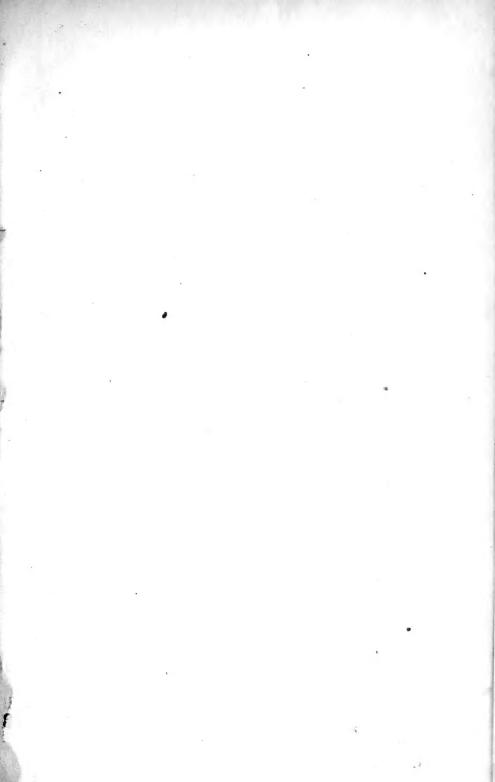
3 9088 01268 5301

7 9 3	
1 -1	

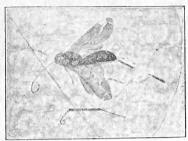








THE INSECT WORL



Pimpla sp.

THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

MAWA YASUSHI

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JPAN.

[VOL.XVII

JANUARY

15TH,

1913.

No. 1.







號五拾八百第

謹書〇名雀の〇〇

行發日五十月一年二正大

冊壹第卷七拾第

000

川シ和

を迎

I

タ白

版

告蟲螟にど寄柑昆 〇驅蟲就三生橋蟲 きノ蜂粉化てムの蝨石 界習生輸〇力重紙 ツ排説 B P が注季 17 意製五蜜 〇蟲シ蜂七生 が歩 誤柑調の類 〇橋查屬〇卵合

○ 大和白蟻:家名 ○ 自蟻雜話(第二 ○ 自蟻雜話(第二 ○ 日基聯份(四) ○ 日基聯份(四) ○ 日基聯份(一) ○ 解析(一) ○ 解析(一) ○ 解析(一) 000000 コ驅昆蔔 ア蟲蟲葡 we してので シナガバル 割の新研究 が、 バナの性蛾の年の 白 葉きチ究化 「蟻さの 就 就

貢 名長木高丘佐 頁 小名福長岡昆賣 名 竹和田野田

吉郎平獎郎郎 浩吉卓郎男翁

行發所究研蟲昆和名人法團財

Insec行發日一回 月岳

所

スムイタちばつみ

行發號一第日一月二

(共料送) 錢五拾叁金前年ケー 厘五錢參金部

錢拾五圓貳頁一判菊! 錢拾五圓壹頁半 (増割五は料告廣紙表) 錢八行 圓壹頁半四

T

Mi

B 0)

其 次

0) 第 共

金 あ

11 5

通

0 此

华

で 0

あ

る

5

養

1

多 あ

右

樣 8 古 1

で

かっ

5

0) 覽 現 平

廣

告

叉 5 購

格

别 6

有 で 0 0 め

劾 あ

で

布

3

b 行

0) 日 1

あ P

3 5

0 12

8 L 1

御 T

讀 號

1

T

居

3

方 頒

0) 15

12 其

3

極

8 1-

T L

毎

數

+

E

0)

事

70

敏

速

簡

12

T

意

30

達

せ

廣 人

1

般

6

是非

此 で

0

雜

誌 Do

14 5

御

5 雜 記

ね 誌 述 能

ば

13

2

3

は 0)

非

共廣 を為

告 3 料

をさ んさ

n

h

ば 毎

> 穟 は

> 不 外

得 人 宜

策

T

あ T 荷

る B Ġ 1 (1) 13 F L

斯 誌 蜂

0)

如

斯

1

0)

< n 1

號 大

多

數 15

0)

目

1=

觸

3

安

僧

取引 是

> せ 普

6

方 額 雜 1= 在 易

N 位 誌 13

は かっ 11

措

6

本

12

V

1 137 0

时 13 き安き廣 相 阜 3 談 3 市 雜 E で 公園 誌 乘 あ 告 6 3 11 廣 他 料

告 12 2

0) 南

意

匠 To

文 あ 加 VI 3

案等

は

御 諸

提 君

議 H 0)

1

73

n

ば 大

出 15

來 之

3

た 利 1 1

V 用

御

3

3

かっ

L H

1

多

す

4 ば 5

今本 邦 内 0 趣 あ 意 本 局 3 誌 部 は 1: 即 限 V n ち 5 3 其 n 0) T 飲 廣 共 價 20 1 補 世 0) 點 は 1 P h 0) から 眼 記 爲 1 事 接 0 1-温 生 せ 73 12 n 於 出 5 0 3 T 白 は \$ 甚 伙 0 で た 黱 遺 其 讀 0 慽 者 價 T から 各 30 あ 廉 3

差

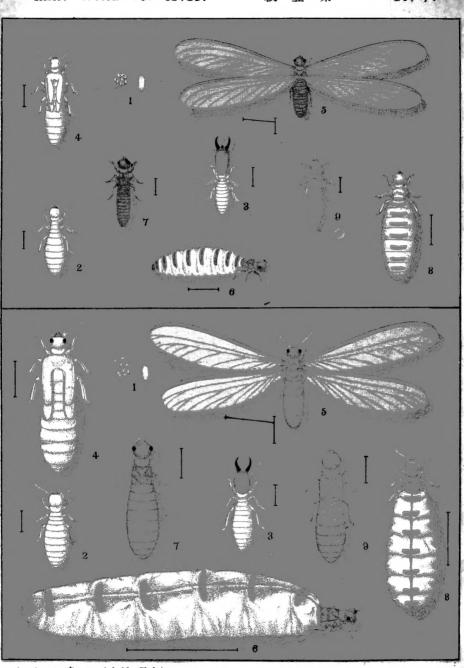
峰 13 關 す

3

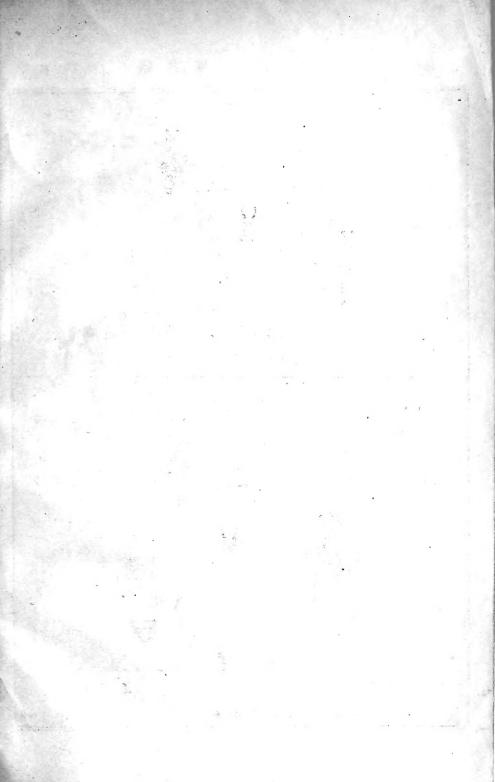
誌

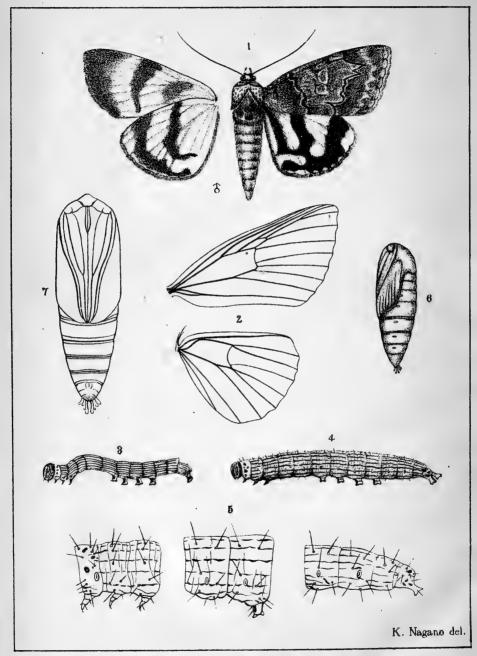
は

現

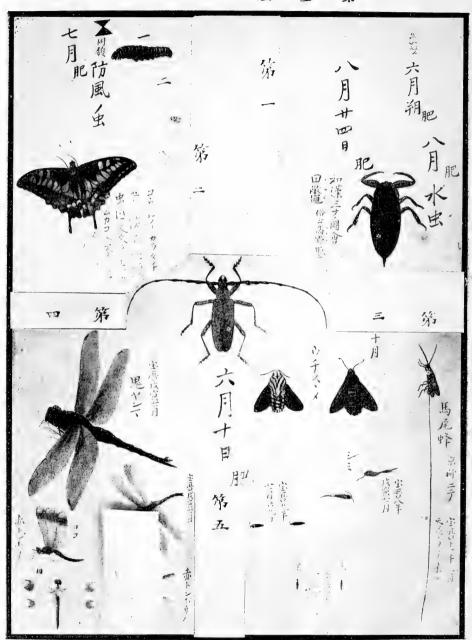


蟲兵(3) 蟲 職(2)塊卵(1) 王女(6) 蟲避有(5)蛹艇(4) (圖下) 蟻 白家 ご(圖上) 蟻 白和 大 王副(9)王女副(8) 王 (7)

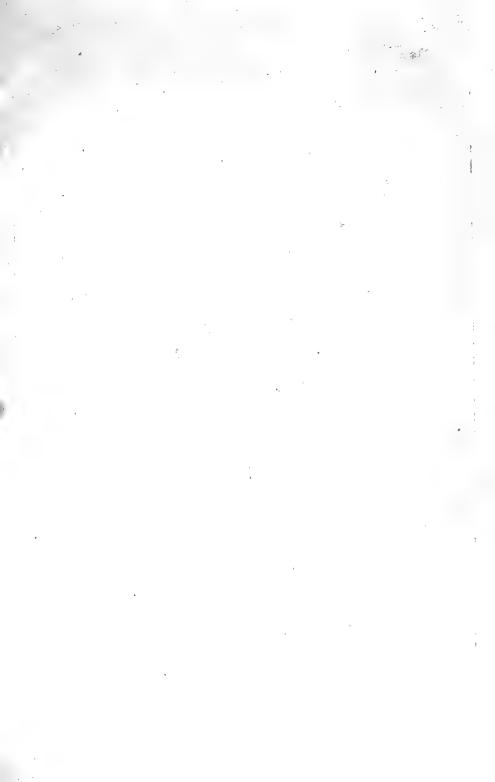








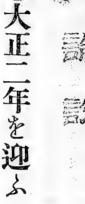
圖生寫蟲昆公賢重川細



論

人の大に鑑みざるべからざる要點なり。





腦 質に驚歎に値するものた を以て、本邦學術の進歩が歐米のそれに比して遜色あるは固より當然の事に屬す。然れごも新學の東漸 をも首肖すべし。是に反し日本の文化は、千餘年以來重に支那の影響を受け、 の進歩ある、敢て異しむに足らざるのみならず、宗教的壓迫の爲めに、 かず 大本 の事情の大なる差異は、 力に於て優劣なき以 旣 7 ŋ E かくの 源は吾人の腦力が歐米人のそれに比して决して劣る所なきを證するものなり。 僅 ス ŀ か ートレ 百有 如き科學的分子に富める書籍を有したりし事を思へば、 ス氏の動物書には、 餘年の歳月を以て、 Ŀ は同一の努力を以て彼等と對時せんこと、 るを疑はず。 常に多大の影響を本邦學術上に及ぼしつゝあることを忘るべからず、 これ一は宗教關係其他の障礙の比較的少かりしによると雖 一瀉千里に今日の進步をなしたるは寧ろ異数とすべきものにし 幸强附會の説なきにあらずと雖も、 實に 歐米諸國 寧ろ其進步の迅速ならざりし事 易 二千有餘年の昔に於て、 N 72 るも 洋學の傳來以降日尚 が學術的 0 單純 > 如 方 しと雖 1 面に於て 考 à B n は 今日 希 彼 其 臘

靐

册

_

倍の努力をなすより外道なきなり。

大

倍舊の努力をなさんことを期す。

Á

對立 同 5 を制 程度に は うる。 のの 外 4 國 し將又如 せ H 文辭 今此 學術 北 於て實に h 調 を以 等 界の競争は、 0) 13 0 理 瞬 何にして彼等を凌駕すべきか 一解 育壤の差 點 て彼等と肩 時 を以て 大關係を有 も早く新研 本邦 新知識吸收の運速が其決勝點にして、一日早きは一日の勝利 あるを見 比せん事 ۲ 究 L 歐米諸國とを比 の結 る。 距離 果を知 は 果して然らば、 到底不可能に屬す。 の遠近も亦多少の影響を及ば 5 は 一刻も早く新發明 常に吾人の腦 較せん 例令吾人の腦力にして彼等と か 然らば今日の 其文辭學習の 裡に往來する念慮にして結局彼等より幾 の効果 1 事情 難 更に金力の を應用 易 の下に、 交通 すること必要なり。 同 如何に O) 加 如 かる あるを以て、 何 何 大權 b どする 特 L 15 て彼等 を支配 貧富の 是に 3 せ

術 を習 原 爲 本 悟 程度に到りては、 は に於 で女 וכ 非 試に 邦 0 常 کم に短 12 形 思 ても 學 如 比 歐 何に 3 を異 亦 縮 米 0 吾人 11 花 堅忍不拔の せられたりと雖も、 A 界 とな 數 13 から 其懸隔 + せ 自 13 0 母國 後 倍 る歐 3 國 ~ 0 の力を用 の文解 1: きもの 精神を要する 甚しく到底比較に當らず。 米 文辭を學 瞠 0 君 言 語 せざらん事を熱望す、 12 あざる可 E 之を歐米各國交通の便利なるに比すれ bo を學 通ずるすらも難 35 より敷 吾 かは呶 弘 入 E からざるに は 當 倍 h 々を俟たざる次第にして、 の力を費さいる可 本 邦軍 歐米 進な 此等を綜合し來らんには、 あらずやっ 故に大正二年を迎ふるに至り、 人 る漢字を學び、 À במ から 武勇を以て天下を震懾 殆 んざ 西比 からざるに 語原と 利 多樣 臦 畢 は同一 共 鐵 道全通 の文躰 竟吾 あらずや。 形とを同 邦人の の論 人 の為 を綴 せ 0 L lfn. E 此論を草して以て 更に らざる と膏 學術界に め め あらず、 1 12 世 東西洋 خ 3 3 吾 から 0 可 四 人 特に 結 對する覺 隣 か 如 po 全 < 品品 O) 0) らざる 距 文 から 學 0 雛 語

條にて相連なり、

第四

驅節

の横條

の中央

より 尚は第

同色の横 は

第二及第四の軀節にては、左右の縱條は

其背線の左右に小豆色の縦條の走れるものあり

ざ圓筒形をなし、胴部は淡黄緑なるも頭部は淡褐 を呈す。第二軀節乃至最後の軀節の背面に於ては

幼蟲の老熟したるものは長け三分餘ありて、

て、之が爲め損害を受くること敢て少しとせず。

m

方に向ひ国色紋の伸長するものあり。

(3)

受くる葡萄園は、近年香川縣下に檢出するものに まり、途に縮小して地に落つるものなり。此蟲害を 生し其肉を食す。之が寄生を受けたる實は生長止 幼蟲 此蛾の幼蟲は、八月中葡萄の實內に 軀節の背面に於ける胸板はい となる。

幼蟲老熟する時

は

葡萄の質の表に小孔を喰

其

文历党是外

Stenoptilia vitis sp.

東京農科大學教授理學博士 佐 木

忠

次

郞

分れて二個

の黑

b て淡緑色を呈すれざも、 のなり。 して成蟲(翼蛾)となる の果梗に止まりて蛹とな きて之より這ひ出で、 大抵九月中旬より化 長二分前後あ

b

蟲幼及蟲成の蛾翼萄葡

蛹 体の前端は稍や廣きも、 後ち變じて暗褐となる。 頭部の前面は頓に尖り

端は尖りた 30 なす。又蛹体は後端

に向

て次第

細

まり

尖は鋭く尖りて少く彎曲す。 翅は三片に分裂す。 h **分餘あり。着色は濃灰褐にして、** ど紡錐形にして毎腹節には 成蟲(葡萄翼蛾 前後の 面に伸出 「兩翅は比較的大にして、前翅は二片、 觸鬚 前翅は後翅 は 細く絲狀をなす。 体軀 一條 細 より長くして、 長 下唇鬚 の灰黄線横 < て、 腹部 温は頭 長け は 部 後 1 殆 0

大

長 と翅尖 (の黄曲 第三片とは深く裂け、 向ひ 後翅 る縁毛には、二三の黑點を存した 并 斑ありて、 前翅は殆ど黒褐にして、其上片の中央には一條 緣 は稍や黑がちにして、其外半の 毛を生 は との 線 一條の細き縦線 上部に於ける二片は淺 沿ふて淡橙黄の縁 の横走するものありて、 間 と第二の兩片は其長け略 其左右 に横は U 特に第三片 0 30 各片の前後の 兩線は黄色を呈し、 る翅部の中 を伸出 毛を密生す。又前翅 に於け く裂 叉右 其中央より内 央には大な 60 る縁 前後 ば均しきも、 n 兩縁に 石の横走 第二片 兩緣 毛 は灰黄 且 上片 に於 3 曲 0 緣 線

產

スチ 種なりの依 列等に依り鑑定する時は、翼蛾科 五個 第三片は前者より遙に短く、 Stenoptilia は 3 ノプテリア (Stenoptilia) 屬に加入すべき一新 の黒斑を形列せり。 個 毛には 小 vitis)の新種名を附し て之にスチノプテリア、 黑點を並 黑斑を存し、 列 倘 E 又其前緣 前後兩翅の翅脈 又第三片の後縁 其末端及其後緣 (羽毛蛾科)中の に於ける縁 ヴェー 1 0 配 は

之より孵化し出 に先ち相當 のならんど思はる。 ことを得ず。 狀態にて越冬するものなるやは未だ之を調査 することは判然し むるも は同峨は産出 一付するものなりとせば、 0) 0) 然れざも恐らら卵子にて越冬する 驅蟲劑を幹枝に振蒔き、 ī でた たる後は間 12 若し卵子は之を葡萄の幹枝 る幼蟲を驅除するの必要を認 るも 此蛾は大抵 冬間 もなく産卵し、 此者は越冬する 若く 九月中旬 、
は
春 卵子若く 時 より産 卵子の する

で

17

著

動

で

1

0

あ 13

3

毛

蟲

10

1-

は全

一くその

植

物

E

慣

n

て

他

0

8

0 代

3

ほ 0

3 7

13.

0

tz

to

13

3 で <

3

偧

191

0)

(五)(5)

72 0

所 本

為 掛

15

2 與

0)

葉

3

形

3

か

2

12

兎

b

7 b

成 成 200

蟲 蟲 tz

8 0 Ľ

ŋ

昨

车

普通 を敷

の

近來

動

坳 3 全 8 る

顧

2 T

6

好 < 啄

ě 與

0 了 は 與

回 to

B

斯

樣

13

驗

から

あ

30

あ

3

カジ

東京高等師範學校教授

35 往 初 13 h 8 明 加 博 5 r 餘 生 h h 木 120 丘 難 13 2 L 0 にその植物 卵 かっ 淺 6 出 12 次 を食 代 ひ、 目 郎 0 幼 四

尖端 幼蟲 故、 幼蟲 常に 幼蟲 幼蟲 食ひ 鬼 から 3 h 3 5 0 Fi 如 か の顎 薄い濶 得 濶 じく 樅 T 13 船 1 n 11 ば直 はこ 生 細 3 樅 葉 1-0 あ か か 見 葉 長 3 やうに を食す 6 b 0) F, 故、 元 集 の癖 ちに を食 菜 ク 喰 L て産 斯標 分 テー 老 の尖端 1) 尖端 此 食 3 10 なつた。 中 始 2 から 方 h 所 開 蛾 氏 固 15 南 にはそのた め だ卵か 定 か から 0 0 かっ 法 L かっ やうに て、 こら始め 幼 6 B 試 て樅 D て、 樅 食 過 食 知 カコ 驗 却 5 0 ら食 緣 の葉 ひ始 に樅 0 T 葉を食 始 め これ 濶葉を興 T 出 12 次 かっ 0 め 居 た幼 ば کم 3 は め 0 3 葉を かい て 充分 を食 食 食 如 て 趣 Z 13 à Ž ふこと 癖 かう 針 終に に食ふこと は 5 與 B 0) 樅 孟 ても 次 0 0 出 ئح 狀 0 12 生 SE C ps 困 0 葉 から 來 ても 所 代 3 n あ n あ 2 12 3 る 13

以上

験で解

かっ

る通

9

昆

蟲

0

なる

0

决

T の

一定不 盆

變

のものではなく、

外界 習性

の

有

様に B

ふて往

々變するもの故、

害蟲 人間に

益

蟲と稱するも

0

對する利

害の

牟

Ł 從

或はその習性が變つて、

C 12

まり、 ずる仕 3 這 T 氣 あ 明 試 居 回 力多 ٦, 不を通 るが、 「を繰り返せば、ゴキブリは終に全く明い所 見た。斯様にすると少きは十六回、多きは百十八 るい 一験であ 部を黒紙で蔽 12 出來すに 尙 あるいて、 シ 面白い 直に 暗 掛けを具へ、ゴキブリが暗 所 じて刺戟 マンス るの 同氏 い所へ逃げ込むことを斷念し、 H 明 死ん 0 は るい方 ゴキ せば直 キといふ人のゴキブリに就 は 明るい所と暗い所との境まで達す L 7 昨 72 ひで暗くし、 年 キブリを硝子の箱に入 ブ ものさ ~ 明るい所へ出れ 一に蔭に隱れやうとするもので y ġ 引き返す習性が生 獨 は生來暗 逸國 ^ 澤 且箱 Щ の 生 į 4 V の底に電氣を通 所 理學雜 生 は電流 所へ入ると電 を好 その後は n C 誌 T て行 120 を止 に出出 b その 1 0 ふ め で 留 12 7

Œ

大

蟲を輸 害をなすやうに成らぬども限られる 究を怠らぬやうにせぬど、 蟲を害するやうに 係 驅除することは無論 ではなく す故に益蟲であ が變ずることが 入する場合などには餘程注意して、常に ·害蟲 であ ~無い 30 つた 成つたならば、 必 蟲 要では されば盆 とも限られる 6 思 ひ掛け あるが、 若し習性 蟲を保護 z n なくその蟲が 今まで害 外國 は最早益蟲 から し害 變 より益 U 蟲 て盆 蟲 研

化 ح の點 あ 此 國では今日 するには全 年に数回も發生する 3 種 昆蟲は飼養することが か 1 体質の遺傳などを調べ が速である故、 類の試験をするには最 も注意 實 が知られるに至るであらう。 動物 國に於ても多數 までに、 して試験したならば、 中で昆蟲 種類 昆 遺傳 蟲 2比較的 監額が最 を材料 に關することを實驗研 もあつて、 た立 る都 0 昆 心も便利 蟲飼 合が宜 に容 派な報告が澤 用 必ず 代の 養 る 易であ 者 である。 しい、且 て習性 種 か 重さな る故、 山 0 究 る

高 橋

獎

は 何 n B 除 新 蟲 菊 6 m 用 b 驅蟲 揮 發 劑 油 乳 劑

魚

油

加

用

石

め べ あ あ 30 て置 きに る。 右 10 より、 若し 細な 茲に 3 害蟲防除家の参考ともなれ は只其 記 述 に就 大 体 て は と看 を 寸 更に他 做 紹 す 介 ~ す きも B ば幸 ź å 0 0 止 す

油 加 用

を區別 て、 處 涌 あ 3 30 は茲に 浮 0 0 一云ふ 尙 場合、 塵 石 子を ī 何 述ぶる て記 ぞや、 事 油 であ 即 驅除 Q) 5 せば 欠 必要は 何れ 點を 0 水 する上に於て、 て、 カラ 充分 B 訴 例外 關 13 ^ なけ 係 で b とし かる しては居 あ 5 n 石 ば 7 而 13 否時 しそ 掛 油 5 るが、 引 0) 最 12 15 0 n 專 は 自 B は 左に が往 主 苗 最 さし 8 劾 13 之 3 普 17

用水 用水 3 般注 塲 不 不 潔 油 足 にし 0 L て掛 tz 7 め 表 水 引 面 0 面 自 1 15 多 油 山 なら < 0 浮べ 0 浮 ざる場合。 遊 る場合。 物を浮べ

石 油 右 及殺蟲油共何れ 11 大 体の 事 で あ 3 も共擴散力弱 カジ 之等 0) 塢 くして、驅除 於 7 は Ě

> 3 定の を講 に擴 普通 云ふ 力をも伴ふ)を附 には夫れ 散力と揮發力で 場合には せる水は之を掛流 至 大 3 石 殊に 0 散 の石 0 じなければならぬ。 困 力 油 即 勿論擴 從 ど分けずに話す積な 第 難 油 量を使 5 を(揮發力をも含 來其目的 を感ずることは茲に喋々 の性質のみでは不充分であ の 此 の は 散力 用 項 際 與 することが すことの 0) 10 の爲 或程 0 Щ 於 する方法 外 間 7 此の め石油 度迄 の局 擴 に揮發力 む)石 出 散力を大ならし H 不なな は 石 るが、 地 を温 來 15 油に擴散力 油 致するに 15 v 如 を要する L 1= 何 場合に て、 するの 何で 8 附 て使用 る、 典 n にし より 斯 あ す 度注 必 る方法 は 侗 すると 3 0 如 する か外 揮發 T かっ 茲 3 所 3

る程冷 叉は 合に こと、又石油 云ふことを聞 題 でし 醋 むる 酢 就 酸 T 或 12 0 7 0 300 13 を 混 應 醋 用 而 に酢 入する事 のを使用 其良法なる所以 酸 47 0 迄 L T 前 13 居 或 不 門に列撃 は到底 良な は 3 は、 するよりは が 醋 h 酸 之れ 問題 した を混 此 L b 0 を認め 温 0) it 12 第 入して 予の なら 擴 13 一乃至第三 10 散 ない。先 3 3 實驗 方法 使用 や否 D. 力を増 次 B 1 12 於 1 0

حج

n

から

抑

ħ

石 酸

油 から

z

Ū 油

T ح

攟

散

力

を増

大

せ

L

也

る 15

ح

故 n

石 云 は

石

は混

合するもの

では

あ

B

要する塲合に於ては、この魚油加用石油を使用す

混 ふこ で 1 0 油 より 基かざる 台せずと云ふ事 で は 少しく **ME** 0 疑 空 ئد 其著 擴散力 上いて 說 であ しく强 あ を見れば、 30 ると看做さなけ 强きが 酢叉は醋酸自 くも 如きる。 これ 13 いこを は今日まで實驗 著 ればなら 7 しく强 身丈は、 第二 2 きも

(

の

石 T b 油 油 然ら い事は客 ものは、 見 Ŏ テレ 對 叉右 は 混 續 12 12 合の 各種 何 ば して魚油二合であ 0 0 影響す ٤ 0 見 6 6 此 内最も 五合 ものである。 3 ン あ 0 あ 0 べきが 油、 3 て置 る 油 3 石 迄擴散力 類及 か 油 から より 強大なる擴散力を有するも 除 と云 < 0 から 擴散 あ 蟲 其 CK る。 使用 菊 内 化學的藥劑 ~ 其 ば、 要 を混 でも は强大ならし つて、 力 する 就中 をし すべ 混合の割 魚 手の 合 之れ 35 價 ĩ 1= 油 て强大なら 石油 格供 たも 實驗 十數 合は、 0 Œ より むる 0 で 給 の 麻 種 1 ない 0) を混 依 13 擴散力 仁 E I 油 石 (侗 n 混 油 0 t 合 ば n 1 は Ď る A B 松

> 害 に ば あ 攟 る様の事 进: 油 力 0 整 ŧ < がな > き程程 放 Ö 置する 大、 も自然に揮 Ħ. で揮發 發し 力 回 7 13 る カラ

除蟲菊 加 第 用 揮 發油 乳 劑

充分有 居らぬ 用す ない 劣ら 士は、 劑も、 で彼の には 5 除 は 同 1 を浸出する事は六つかし 普通石 0 此 博 蟲 テル」は如 本 充分浸 士は の除 茲に於て先年、 ~ 方法を以て共「エ 0 乳 0) 成分 きる 有効 0) 油 劑 理 揮 効ならし 尚 に基い 一發油 化 蟲 で 除 に浸出することあるも、 は 菊 あ 蟲 どし のなる事を述べ 學 出すべきもので は るの Ł 浸出 何 菊 今回新 の「エーテル」又は石油「エ 「エーテル」又 て賞用 の むる て製法の簡 0) 裝 ے 力あることを發表 然らば此の除 効力を發揮すべ 當時 置により、 n べ 1 キス」を製造 3 製出 高價にして驅蟲用に適し せらる の勸 いと云ふ事で 工 T は石 易なる、 は L 業模範 居 ない。 12 > テル」、又は石 除 12 蟲 油 Ġ き原 7 0 L 蟲 0 菊の成分 其充分なる エー 故に酒 であ て、 したっ 殊に從來石 何 場技師豊永博 菊 で 人 則 加 ある。 あ テル 1 も行 3 害 るの 12 用 テル 蟲 m 2 合し 精 石 油 それ 叉は 油 诚 元 4 0) 應 7 13 工 T 7

識

乳 命 造 名し 劑 73 法 30 30 製造 實 臉 用 せるも 0 結 果 0) 發 即 表 取 to りて することに 除 蟲 菊 は 加 用 最 も容易 L 揮 72 發 0) 油 であ 乳 るる 劑

然らば其効 ありい 石油乳劑 而して より 力 は 除蟲 除 如 蟲 何 菊加 とい 菊 加 用揮 用石 2 油 發油乳劑 乳 劑 は二 は 一倍の 除蟲菊 効 力

と云 普通 加 蟲 用 ふことにな 菊加 石 石 油乳劑 油乳 用石 劑 油乳劑 る、 の二倍 今 邨 0 刻 蟲 六十倍 三十倍 驅除に 力 あ 對 L ては

上

水石鹼

除 又之れを彼 に對しては 蟲 菊加 0 用 揮 頑 强 發油乳劑 73 る菜、 大根 0 猿羽 蟲 同 及 綿 上 蟲

驅

L 右 位 1 普通石 依 事は畧して、 する驅蟲 蟲 蟲 つて、 菊 菊 加用石 油乳 加 用揮 其効力 油乳 發油乳劑 である。 今蚜蟲に使用 は從 來 然らば其價格 六十倍 知 55 n せる場合のも 12 るも 有効確 は 如 0 く最上 Ŀ Ł 管 委

> 右 乳 は 0 左の通りである。 蟲 船 通 劑 如く其安價なること 菊 菊 石 升 加 加 油 用揮 用 乳 0 價 石 發 油 格 は 乳 油 乳 次 0 劑 知る 如 六十 百世 < ~ で きであ 倍 倍 あ る 升 升 30 74 五

厘

厘

共

調四

厘

降蟲菊粉(上等) 廿匁

五合十二ター十五タ

製法 油 季 水 大なる乳剤 あ は んことを希 0 は る、 混合上 み温 揮發 は 事は 除 の易 め、 蟲 其温度は攝氏 不利 畧する事にするが、 菊 で 揮發油 望するものである。 あ きと引火 加 であ 3 用 から 石 故に、 る は 油乳劑と大差 の二十三度で宜 かう 温 T 故 める必 易きにより、 實験の に 要は 要する 僅 上廣 かっ は 1 ない。 無 夏期 しい、 く使 温 15 が対力 0 むる 但 用 只 12 其 石 揮 L

なすべし。

就きて

事なり。此等に就きては後日研究の上報ずる事と すいは卵、雌、及習性經過等を研究なし得ざりし 學菲才をも顧みず其概畧を諸賢に報ず。唯遺憾と 余は本種に就きて些か研究なしたるを以て、淺

を知り得たり。 J に隷屬し、學名及和名は松村博士の判定を仰ぎて アシナガバチ(Polistes yokohamae Rod,) なる事 本種は胡蜂科 (Vespidae) Polistes 屬

鳶色にして兩側に及び、上部に到るに從つて漸次 淡らぎ、遂に全く灰色となる。室は圓味を帶びた 余は茶樹にて得たりの る不完全の六角形にして、柄にて他物に附着す。 **單巢にして紙質より成り、巢の底** 船 は

しく長味を帯べり。 ミ、メ」ありて、體は乳白色なり。橢圓形なれ共少 幼蟲 採品中最も成熟せるは、 體長約

Ä

●コアシナガバチ(Polistes yokohamae Rod.)に

東京市本郷區林町二〇六 木 村 俊 平

は蛹を慘食せる寄生蟲の幼蟲 て頭部より色附く。體長は職蜂よりも稍長し。余 始めは乳白色なれ些、成熟するに従つ かど思はるう物を、 一室に州頭ば



個鼎立す。複 横位三「ミ゙メー 「ミ、メ」、頭部 體長一四「※ 同色の單眼三 頭頂は黑色、 は扁平にして メ」、開長二四

部著しく凹み黄褐色をなす。額は長方形をなし、 なし、内縁上 眼は腎臓形を 丽

黄色に

て

細

毛生

U

大腮に

達す。

大腮

は

黄

色な

第三節の 跗節 腿 3 透 個 黑色なれ ずの 最 0 h 濕 未 より 0 外、 基部 部分 明に せりの 節 宛 短、 節 濃き橙色をなす。 節未 端赤褐色なり。而して第一節に 肩部 0 13. の黄紋あ は 13 は是 第三節 5 未 橙色に 内 してい 他 角 未 二爪分支す。 共 は 湍 黑色なれざも、 侧 は は 5 上側 僅 は 端 黄 黑色に 淡 膝 黄 翅脈 腹面 赤 て、中脚、 色に り。後胸背に は第 狀 Do き赤褐色なりの 緣紋及前 1: 色なり。 は 褐色上 してい 橙 黒色なれ共、 黑色をなす⁰ は黄色に して、黄色の 長さ六、五「ミ、メ」 節に 前脚、中脚、 色なり。 腹部 だ二個 後脚 脱縁室の 次ぎ、 腹 第 外 は六 の脛 側 L 面 は七節より 一節第四節 緣紋 第 は て、 11 O) 節に 第四 小黄紋 黑色なり。 縁紋に近き部 個 緣 下侧 次 後脚共基節轉 は灣曲 の黄紋 より 側 あ 節 黄色にして、 は二 節 最 あり m h は 臀角部 成 以 1 o 第 を除 あ 長 中胸背 せる黄 あ 下 b b 個 小 脛 節黃 b 是 の距 13 < 3 外は 關 翅 紋紋、 節 は 1 1= 節、 到 節 20 は は 順 節 色

黄色の なして のそれ 褐色、 六「ミ、メ」十二節より成 雄は 集せる 緣紋 節 後脚共基節 面 なす、各節の長 0 T よりも太し。 の距を有す、 品には斑 同 (のみは内側 余は本 は、 は膝狀にして雄 朖 量れ 其 色 下側橙色の外、他節 より 緣 黄 頃 が、八月下旬雄を採集 あ 0 色 50 雄よりも濃き橙色をなす。 紋なく黑色なり。翅は透明な あ 6 單 NE. 稍黑味 60 E 眼 黑 九月 三爪分支せり。腹 大腮に達せりの 背面 內 腹 出 黑色なりo 色 胸背 他 短 個 現 面 中 かせる は總 多 雄 Ŀ 鼎 の斑紋殆ご雄に等し は、各關節の未 句、 1 0 部 に等し。肩部 よりは稍棍棒狀をなし、 立 斑 著 す ものなら て赤褐色をな り、第 以上のも 中、後、 中に 紋雄に等しけ は L 上側黑色下側 一〇 黒赤色をな 大腮 も邊室 部 せし事より察す to 兩脚 は六 節第二節 端赤褐色 は のを自宅にて採 は 赤 前脚、 著 赤 節 大方諸賢の 0 褐色をなす。 io け 脛 れざらい 褐 t れざも、 色をな 色に 赤 n b 節 轉 は 五 る 前線 さら 角形 成 中 褐 E 節 脚 色を ń 9 L 側 すつ 個 Ť 腿

職蜂 高平 にして横位三「ミ、メ」、頭頂は黑色にし 體長 五、 開 長 九ミ、 12 1-る學友、 此 て此種

研

30 20

なす

當り、

多大の

便宜 一報を乞

を典

G

n 終

採

集

せら E

n

L

節

は

御

3

中原

和

郎君に

謝す。

は

八十二號に登載したるシロシタバで同一にして

黑褐にして不規則なる犬牙狀をなし、

殆んご前縁

著しからず、往々腎紋を圍むことあり。後横線

より發し、腎紋に至る間は明瞭なるも、

其後方は

の特徴の如きは既に其條下に記述せるによ

÷

成蟲

頭部及び胸部は共に暗褐色に黄灰色

茲には之を記せずる

五

には黄褐環を有す。腹部は

暗黄褐にして、

下面は

布し

それより外方に弧を書きて内縁に至る。鈍黄の亞 に内方に走り、第一脈に近く内方に一尖端を作り に突出して第二、一脈間にて鋸歯頭を形成し、 より内下方に向ひて二回の鋸齒を書き、再び外方 脈間及び第五、四脈間に於て各尖端を形成し、これ 外方に走り、七脈に達して下外方に折れ、第六、五 の中央より發して第十脈に至り、前縁に平行して

跗節の各小節

を混ず。脚は暗褐に淡黄褐を混じ、

淡黄褐なり。

往々淡き緑色を帯ぶることあり。基線は黑褐にし

前翅は赭褐色にして鈍黄鱗を撒

月

晩蛾は夜蛾科の下美娥亞科 (Catocalinae)に屬し

て黄下翅屬(Catocala)に隷することは、本誌第百

に之を記して、同しく圖版を添へられた

0

す。
ち形紋は不正形にして
黑褐の外廓を有し、第

あり。腎紋は赭褐にして、鈍黄或は鈍灰白圏を有

二第三脈の間に横はる。中央條は暗褐にして前縁

線に平行して、其の内方に多少微色の朦朧的一線 横線も黑褐にして、不正なる三回波狀をなす。

着色圖版をも附せられ、又理學博士松村松年氏

明治四十三年續千蟲圖解第二卷第二十四頁

三百十五頁(第百七十九號)に於て之を記述して 既に明治三十六年九月、動物學雑誌第十五卷第

キシ

タバの成蟲に就きては、

理學士三宅恒方氏

て歯状をなし、

前縁より殆んご第一脈に

達す。

此

長

野

菊

次

郎

(第二版圖参照

・キンタバ(Catocala volcanica Butler)と

歌きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

常 帶

に廣くし

7

前方

13 の U

始んご前縁

0)

中

央に至 外

5

内

に二

個の

突出部を生じて内角に至る。

第一

突出

不正

は中央帶で接合せるにより、

達せざることの

50

基部

より第

脈に

沿

方 12

1: h

闸

ふ、然れごも内縁に近く消滅

l

て、全

一く内

緣

13

n

3

あ

5

p

・央帯に達す。

故

1-7

it て外

兩

は 走

相

合 黑褐帶

ï

て不正

字狀をなす。

緣

帶

13

非

0

妣

色を残す。

此他此廣帶は、

翅 其

頂 後方

に近く弦

狀 TE,

の、又内角に近

く小形の地色を残せり。

內

緣

71

廣

狹一

て第二脈

ど第

線を中

一央に

阳 To 91

13

ること ž 條

あ 緣

h

伴 緣

あ

ħ

鋸 15

す。 緣 面 同色の 前 1 一は淡黄褐なり 達せ 縁の 外綠帶 方廣きも、 ざる o も亦 より一斑狀を呈す。 前翅 前 內緣 E 方廣く、 に赴 語褐 とくに從 の前横帶 後方狭 同 U 其幅 色の あ ١ 3 を滅 0 緻 中 央 毛

(=-) (1 3)

3 T

交互せるにより、

黄褐

の小點を列 黄褐に

ねたる看

目ありの

暗色毛を生じ、外縁

は

して、中央部

13

暗 沿 月 瓢

褐

ならざる黑褐 走らし o 齒 は 脈 綠毛 to 七 狀 3 を是 個 の中央帯 後翅 0) は 0 間 后黄 暗 は鮮 15 點 融を列 褐 往 至 は b 麗 A. 10 • 著 ก H. なる黄褐 C しく 讏 7 3 外 曲 総 晤 B 外 褐 15 L て内縁 方に 色 の 往 暗 な 裼 17 走 b 横 不 基 色にし は 至二寸五 船 3 暗 6 黄 より て、 褐 各帶 分、 13 脈 雷 **躰長九分五厘乃** رور 1= は 褐 幅 沿 其 を混 褐を混ずの 幅 ^ る 狹 \$ くし 総帶を存 後翅 て、 至一寸 の 翅の展 紋 はずの 其色

理

红 Ġ

路

面に

均

亦

且

張二寸三分乃

緣

毛 淡 表

は黄

最も は基線 其間 脚 灰白 胸脚 橙黄色の 胸部各節 上線、 て、 L に達す。 五個を印 の短毛を生ず。 胴 幼蟲 部 百 13 は黄 1毛を粗 を混 著し。 其間 は黑 黄色に を有するを以 氣門線、氣門下線是に 淡 頭 顆 色に す に淡暗紫線を有し き暗紫線 (= U 1 生 部 L 其 粒 ては黑點となれ 10 100 他 L て、 其基 て灰 氣門 は黑色にし 十分生長したるも す て、 第一節 各 色緣 節に を介 上唇 先端 Ļ ば 部 躰 て、 黑 橙黄 は黄 黒色な を有す。 色なりの 同 第十一及び 8) 0 は 都合七 色の て、 白 h -60 側に 色 色に 0 點 次く。又或る環節 顆 Œ 白 5 則 此他 背線 七條の o 乃 腹 腹線 L 粒 縦線を数よ ち背 觸角 色 のは長さ一 の を散布 第 此 至 脚 て 網狀 十二節の 亞背線 8 幼 は は黑帶をなす 黑縱 侧 蟲 個 は 白色な 黑色に 側 紋 二條 15 Ų 線 0) あ 寸八 列 線 理 黑 h を有 O さる には 氣門 製片 Ġ 3/ à o b

月

年

第

年

第二

年

+++

十成蟲

6 5 4 3 2 1

+5,00

シ 3/ R 汉 那 18 パ 經過 の幼蟲と著 表 しく異なる點 質毛を生ぜざるに 蛹

基

線

より

肉

あ 列

O

腹背に と同 蛹す。 れば、 尾端には多数の小皴を有 んご同長に 翅端と吻端及び脚端 て、數本の鈎狀剛毛を生ず。 は濃色なり。 て暗褐色を呈 て營繭を始 長さ一十一 屬 蛹は鈍 嗜食植 は 0) 微 他 して觸角之に 小 め 幼蟲 0 白粉 の 種 頭 Ų 物 **分**許、 其內 Ш 紡 1 十分成長 0) 見 躰 葉を 刻 10 錘 叫では殆 にて化 装 đ 3 狀 0 ふこ 前 綴 b 如 o 語 半 < h す

習性經過 一厘許。 幼 蟲 は

此

戦の

生

活史

13

別

表

0

如

<

なるべし

11

10

21

9 8 7

++

たるものは、 三齢位のものなりし か 月の初 明 藤の葉を食ひ 治四十二年五 め既に之を見 て生 月十七 育 るべ か す

> なるべ 北

し

海道、

本

島なれざも、

多分

四

九州

1

も産

する

分布

中部支那

H

本

(從來 显

知

5

n

12

3

は

H

日

Ē

採

集

l

ђ 0 月に、 翌年の を言 此蛾を獲られたるを以て見れば、 郎 期が七月より九月に及ぶ事は明瞭なり倘石 此 輛 H 化 本に 此等の事質を綜合して多少の憶測 氏 蛾 1 蛹 持せり。 U 、某日、 は、略十年前糖蜜採集に於て、十月及び四月に リ 1 12 藤 0) 72 せずし 90 50 四月 は七 採集せられたる時 3 中部支那(Kiukiang)にて七月に採 0) チ 葉 0 此蛹 此等によりて之を觀れば、 月五 に産卵すること疑なきものう 氏は伏木に於て七月に、 蛹 八月二十九日に採集せられたるも 10 B T は 綴 は 死 Н 尾 は 旣 h L 端 T E 72 50 老熟 七月 の鈎 粗 七月十九 繭を營み、 昨年六 毛 九 日を檢するに當研 0 もの H E に到 て粗 H なり 月八 成蟲にて越冬し、 り初 繭內 六月 七月三十一日、 を加 箱舘 H 方の 化し 此 + かば、 Щ 集し 如 è à に於 凼 村 Lo 究所 たりの H n 0 絹 A 氏 0 ば 和 12 絲 に化 翌九 T かず 7 h あ 20 九 0

十分生育せざるもの).節の幾部分(放大) 一版圖 說 明 (6)鮪 4)幼蟲十分生育せるも (1)成蟲雄 (7)蛹(放大) (2)翅脈 0 3 (5)幼 幼幼

シ

テ平タク、

有毛ノモノ多シ、俗二蚝ト云フ

ノ小甲蟲ニシ

テ、

蟲

ブ形

21

種々ナレ氏、

長形

害蟲としての葉蟲科に就きて

党の資料に共せんとす。 るゝものなり。今左に該科の梗概を記述して、研 を與ふるこどあれば、一 ざる所無し。常に植物の葉を食害し 其 種 《蟲科(Chrysomeridae)は又金花蟲科とも書す、 資料に供せんとす。 類甚多く、 最も普通にして、各地殆んご産せ 般に害蟲として能 て、往々大害 配く知ら 摘記すれ

ば

日本昆蟲學の記事を擧ぐれば左の如 林保護學(二九七頁)及小貫農學士の實用昆 昆蟲分類法(八三八—五頁)、新島林學土の日本森 本千蟲屬解(七〇頁)に説明あると、佐々木博士の て求むれば松村博士の日本昆蟲學(一六五頁) 葉蟲科に關する邦文記述のもの少く、著書に於 支 膃 頭 淵 短 索引として記述あるに過ぎず。今参考として ス。腹部五節、 三刺 2 觸角 ヲ闕 ~ キ、第三 絲狀 皆自在 ニシテ十一節ヨリ成 一跗節ハ膨大シ、二片ニ分 二運動 ス。 多クハ 以り、大 **北**蟲學等 及 皆美 H

ゼー 又日本千蟲圖解に記されたる、前記中になき點を本邦ニ産スルモノ三百除種アリの財團法人名和見益研究所技師 名 和 梅 古

大学には、 一、頭部吻狀を為さず、咽喉縫合線の二個なる を云へる二點なりとす。而して佐々木博士、新島 と云へる二點なりとす。而して佐々木博士、新島 と云へる二點なりとす。而して佐々木博士、新島 を撃ぐれば、何れも天牛科及象鼻蟲科のものと 動にあるを以て、自然左の如くなり居れり。 今其要 がは、何れも天牛科及象鼻蟲科のものと のと を表すこと、及背上は穹狀に膨起す。 一、頭部吻狀を為さず、咽喉縫合線の二個なる こと。

一、後脚跗節の前、中脚跗節と同一狀態にして、第五下面に刷毛を有し、第四節小形にして、第五三、觸角に特種の感覺器を存ず(新島、小貫兩氏三、觸角に特種の感覺器を存す(新島、小貫兩氏三、後脚跗節の前、中脚跗節と同一狀態にして

より

組

成せられ、

短毛を装

へりの

左の $\overline{\mathbf{H}}$ さり 如 成 300 虚 幼 今本 蟲 幼 蟲 0 科 根 共 に植 に就き稍 部を食す 物 0 A ること 葉 詳 を食 細 E は することの 記 Ġ 流 話 寸 沭 n 11 せ

Ļ 節膨 或は 發出 すも を離 胸 ģ ば h 頭 T 13 部 あ 源 小 するも 葉蟲科に B 著 大 鋸歯を爲 部 0 n 5 矗 稀に は 形 躰 を上 あ 隱篏 0 Ļ 類 0 60 長短 B は 軀 或 8 0 3 縱 する 形 如 面 0 隷 短毛を装 は 觸角 溝 比 なる きあ 多 出 長 屬 より lo するも 然らざる 樣 線 ちか L 形に する 6 總 認 は比 あ もの多け を有するものありの 0) 大 ふち て十 ķ 知 あ 小 L 其 蟲 せら 較的 5 Ŏ T て天牛 楕 種 あ 形 è あ の多し。 絲 6 節 態 は 圓味 狀 n て、 形に りに のどあ 頭 は れざも 四節 樣 部 類 鞘 より 亞棍 額片 稍方形 を帶 の如 なら 0 して鰹節 翅 Ŀ L 組 Ĩ りの上顎 上唇及額片 て 成せ 中 棒狀 部に 叉腎藏 き等 下唇鬚は三節 CK 0) 基 複 をな 末端分齒 酿 部 あ 真刻 03 蟲 圓 中形 は 紡 形 n 兩 'n は 別 類 形 小(中 を存 は を為 鍕 側 觸 0 あ 1: 岩 角 狀 其 如 ŀ Ò

> 末節 其下 之を四 に固 股節 短毛 に殆 8 點刻 菱狀 のと、 て頭 15 は元來五 するも 3 前 着 著し を裝 叉點 端 は 部 面 h 部 ě 胸 で同 Ď 有 節 ح 中央 1: Ļ مح 0 は 刻縦列 在 3 は 節 Š 多し、 類 à 無 も云ふ)は比較的小 同 方 なれ 膨大 Ġ 長に どなす。 判 0 機點刻を装 る二爪 遙に狭 細 然せざるを以 0 雨様あり。翅鞘は橢圓形をなし、 は 横 中には 短 ども、 L あ L 線 兩 位 は長 50 て を存 て飛躍に 毛を密生するも 側 或 第三節 きも 部 は 第四 長短 短の 特に する ふも 長 點刻を密布するも 0 0 方 1 節は もの 别 適するも のニ 陷 は二裂片 て 0) 3 形 形、鈍三角形を 3 あ あ する あ をな 通常 50 りて 小形 樣 あ 5 ۱۷ 50 4 0 あ 6 5 多 の狀 四 小 又隆 1: 0 シ 0 脚 菜 Ħ して第 あ 楯 類 あ 翅 基 60 60 點 のあ 能 は 板 بح 鞘 0) 起 部 和 Ī MO 如 刻 する と同 L あ 對 n 隆 叉 五 跗 3 < 怞 共 3 起 T h 細 は

軟に に顯 腹 部 細 13 短 7 3 は 毛 短 7 を生ずるも もの かい Tu 堅 少し。 硬 多く なり 通 0 0 は ありい 常 翅 ifi 鞘に 五. L 節 T 各節 腹 より 被は 面 自在 成 n 5 は T に運 點 刻 K 動 鞘 30 背 柔 外

歯を

有するも

のあ

50

防禦する為

臭氣を有

する液を分泌するものあり、

めならん。色澤は一様ならざるも、

疣狀突起を存するもの多く、

幼蟲は一般に長形にし

て、

紡錘狀或

は

筒

三對

の脚を有

葉上に

棲息するもの

は

該部より一種

n

得れざも、 成 くときは 一死を裝ふを常どす。多くは植物の 虚 本科 0) 習性 E 屬 直 する は に脚 度振動を與ふ 蟲 能 部を躰 種 < 枝幹葉 0 形 能 下 るか、 い收 上等に は め 概 或は躰 て墜落 攀登 妇 葉を食どし Ŀ することを 沭 軀 0 如

觸

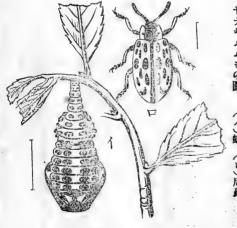
時 3

0

ありの

至數十 産下するも に産 成 ともの するも て光澤を帶 ういは 成 蟲時代に大害を爲すも 虚 平直に産下するもの 粒群產 裏面 あり。且つ葉の表裏共に産下せらるゝも。 の多けれざも、 するも の産卵は、 び E の等の別 L せら Ø) 淡黄 て あり。 枝葉上 ri 一色の 稍や直立狀態に産下するもの あり。其形概 或は 又被害物に穿穴して、 並列するもの もの多く E どの別 被害物の根際 膠質物を分泌 あり。 ね長橢圓形に 8 所に敷粒乃 0 重積する 土 T 其內

> をな 蟲は、 多く に棲 は躰に觸る 0 て枝葉上 あ ナギハムシの圖 息する は淡黑色或 躰軀 槪 特 該枝葉上に懸垂 に棲息するもの に植 ものは、 ね黄色或 圓筒狀にして、 うときは直ちに墜落する性あり。 物 は黄白色を呈し、 0 (イ)蛹 並根 成蟲と同樣振動するとき、 は淡黄白色を呈せ 中或 蛹化する ゝ充分老熟 (口)成蟲 脚部著し は 土 中に ě 黑斑を有するも 0 して蛹化する 50 らず、 棲息 叉土中に あれざも、 枝葉 する 触 而



特 B

E 0

え

ネド

あり

12

٨

シ

り土窩を造

に蛹化する

て

如く一

種の

液

て繭様狀

Ġ

のを造

にて蛹化する等各種類により一樣ならず。成蟲時 その中 H

成蟲 様物を造 此幼蟲は、稻作害蟲として知らる。蛹化の際繭 本科に属する普通害蟲數種を擧ぐれば、 本種は一見天牛の如き觀あり。常に水草に生じ 子クヒハムシ Donasia aeraria Baly.) 一は共葉を食し、幼蟲は根部を食とす。特に るの

大

一、イチドロハムシ(Lema flanipes Suff.) を造る。 局部發生をなし、大害を與ふ。蛹化の際繭樣物 り幅狹きものなり°成蟲、幼蟲共に稻葉を食とし 本種はメダカハムシ類に屬し、前胸部は翅鞘

Ä

三、バラル するものにして、時に苹果或は梨葉を食するこ クロボシハムシ(C. instabilis Baly.) 種共に成蟲時代に薔薇、櫟、楢等の葉を食害 フィムシ (Cryptocephalus approximatus

> Æ, とあり、幼蟲は未だ明ならず。 アカドネハムシ (Acrothinius Gaschkewitchi

極めて美麗の種なり。 幼蟲は根部に喰入して大害を與ふるものとす、 認めらるゝものなり。成蟲 本種は葡萄の害蟲として、近來各地に其被害を 時代は枝葉を傷害し

蟲共に其莖葉を食害す。蛹化の際は地中に入り て其中に於てす。 て土窩を造り、其中にて蛹化す。産卵は穿穴し 萊菔害蟲として有名なる種類にして、成蟲、幼 サルハムシ(Phaedon incertum Baly.)

七 ヤナギハムシ (Melasoma vigintipunctata Scopo-

八、ギシギシハムシ(Gastrophysa atrocyanea Mots-害す。蛹化の際は枝葉に懸垂して化蛹す。 本種は柳の害蟲にして、成蟲幼蟲共に其葉を食

食害す。卵子は重積して産下せられ、蛹化の際 本種は其名の如く「ギシギシ」に發生して其葉を は土窩を造り、其中に化蛹す。

九、デンガサハムシ(Aspidomorpha difformis Mot-seh.)

本種 0 類似す。 て圓形を呈し。 本種は「 組 織内に潜入して食害す。 は又ト カ タ Ł 蛹化の際は葉上に附着して化蛹す。 F, iv ゲ U ガ þ ŀ ホ」の葉を食す。 其幼蟲は、 ゲハムシと稱し、 ゲ ŀ ゲ (Hispa subquadrata Baly.) 恰も「カプト 形態 幼蟲は傑の葉 瓢 蟲 ガ 類 ニーに に似

本種 ものなり。 幼蟲 は其 本種 ウリ 葉を食 は桑樹害蟲として有名なる種類なり。 7 は莖中 も又有名なる害蟲にして、 , ۱ر 或は根部中に喰入して枯死せしむる ムシ ムシ 幼蟲は根部を食害す。 (Aulacophora (Luperus impressicollis ferooralis 瓜類の葉を食す Motsch.) Motsch.) 成蟲

一口、キスデノミハムシ(Phyllotreta sinuata Redt.)

等に屬しては十分研究の上、之が防除 0) を包含するものなれば、 要を記述せしものにして、 もの少からずと雖も、 も重視すべきものなり。 にして、 る可らず、 ることあるを以て、 bo ものなり ものなるが、 根部 要するに、 のとき之が食害を蒙り、 菜類の害蟲 本 種 本種は后脚 を食害するもの は 植物の葉或は根部を食害し、枯死せしむ + されば其第一歩どして本科に關する大 ス 葉蟲科 1: ヂ 右掲記せし種類は、 L 21 て、 ム の股節膨大して、 に隷 3/ 之が研究 又不明のもの多ければ、 成蟲 或 なりの 今や其生活史の分明せ は 自然細別 属するものは、 全く成育せざるもの は 特に本科 シ は 萊菔の 其葉を食 7 ۱ر 4 L 應用昆蟲學 は多数 飛躍に適 如 即ち其代表的 て研究せら 3 きは、 法 8 を講 總て害蟲 幼蟲 称す、 0) せざ Ŀ すっ 種 3 夫 最 あ 形 は



であ

版

財團法人名和昆蟲研究所長

12 h h t て居 は あ 和 b 3 屬 種 蟲 5 家の 3 0 8 ń 源 0 兩 因 8 30 よう 種 相 に就 今回 達 比 なけ 被害れ 3 は 屬 nn 尤もの 比 ばば 50 酸 3 普 程 L Ġ 通度 0 層 8 特被 古 極 尤程近世 j 3 8 T

ます 論本分 邦白本 3 3 思 11 は中の 3 和 0 は 地 目 方 F 藝 0 1 的 多 所 種 1 百 -南 產 的 で 四 Ŧī. あ 15 0) 0 Æ る家 る。 3 種 以 は 其 0 居 二に で 3 3 種多

和

Ħ

蟻

は

其

名

0)

如

<

本

邦

固

有

0

12 臘

0 形

階 13

級 3

から

茲に幼蟲

圖

15

3

n

Š

30

見ると の

樣 3

で

あ

0

大和同 を示

海於 T 居 に發生 あ は \$ L 30 て、 瀨 ること 月 內 3 本 13 洲 海 比家的 とは 11 0 沿 素 岸、 蟻 的 t 最 早は h 3 近並く臺廣, 大平洋 大平洋 < 琉新 球領 次にた、土明面が九に 瞭 ح る

難(第 玉 を見るも、其の無なことではな 小蝨得 迄 狀 に ること 1-何一 見え 3 A るの は 螆 0 大 驷 來 據 60 大 1 11 地 が群 和れ 12 兩 中 12 種 る 巣窟 蟻短 3 の橢 3 て卵 圓 のそれ 8 見 は形 h 見 出 8. す Ŧ. 同 月 3 頃 1: で 仮は 1 **分餘**

家

る白ぎ 蟻年 は於何 出て 來はの 2 で嬢 0 地 12 る。 3 巣窟中にあられることが出來 ざ來 3 から

3 n る王役見もに のは目出群比職 り尚素 ば最し蛙とに中 自際よ 然道り木恐多て 大並幼材く數少常 多に蟲を職を職業を職 をし む等に自 へ居で大あ る等に自ざるある自 尤大食食こ での臓 も仕ををと あ然の 必事與求はるし職 要のする なかな蟲 4 らがは、 3 50 もの外職白 ح 蟲蟻何白 ので あな あ女のをれ蟻

無大然汁頭對色比全体暴り 眼和し樣部しを較体のつ ど兩ら種端直で小三分るで 、ののに居形分弱 あ も種 る。見一と即ち 直の大酸少嚙 3 らが圖 に兵和液しみ 噛みを様分突く 又へを め大 黒き と て和頭 合接は泌起 む 居白部兵 ò を近かししの鋭尤 3 る蟻と 蟲 ○の腹も 始せる Ttz 3 60 で 敵るあ大頭で又頭部亦 3 を部分の む液 頸部 . 家部と 百 35 をは常白はの様 3 ぐよ尚以兩に蟻稍割 て種大は方合 のり又家 極は泌 さ和卵形は家 世 白何なあ白白外も白形 自自 • 蟻れいる色蟻敵黄蟻 で か蟻 · °乳はに褐に ・全らよ

> 持をの五己捕羽はり 勝 ふ化大小擬を おお 形形が で蛹め 全さる (第四 3 T つ大 あ て追捕るかて 和 3 0_ '白 群々へ 度飛とた又 翌蟻擬 はの羽が家冬年の蛹 、白期の擬 外後化 す其蟻に四蛹同 出 の女る儘も於月は様の必王の越、て始いに 要又で冬十はめ十 上はあし月常頃月 已王るて央にの翌頃擬 よの家 り始白

眼資擬年に蛹段め蟻

を格蛹のはを々に

移め始蛾る知薄白時叉もては轉にめどのらく蟻頃群盛、小右 めどの の其な る或燈如群い は火く飛が黄翅 と夜に 0 も間集家時多色は後は地月でからは蛹出ある は地戸大五あらし、をあるる も列る白間分で、二、は下大五のらし、 を車性蟻は六あ大時温大旬和圖る、て がはまるか る和頃に六り蟻 の質は大 を夜和 思火有間白八群蟻がし月、の是 性蟻月飛に普て上群有又 さにの比通風旬飛翅同 T て異亘時すののにを蟲樣 つ居 美旦町りの の 別れ様できるめ 里で ててはばできるめ黑 居餘餘あ日の、褐家 意此 よ り恰るり程るので五色白 外性 ・午あ月を蟻 の質群も様能其 〈色叉前る中帶よ 所の飛蝶 6 ○尤びり あはが家十

<

3 L

t

t2

作とはな所になる。止 らけ元少 る全輪蟻作 現白大 ○体環女 I 蠕り命々脹申れれ來 は蟻 る。 、此白を王て屢 ・のに 2 命 止 しのの大 で所まれ 3 B 白從の色現の て居 8 を結結産 72 R 和に 域で を な に は は を を に し し 嫁 く こと 通從 致局排卵 あ 王の白鷺 なる 30 自腹する 500 を 恐の灰盛 す T 1 る、そうし は蟻 から 副 位 のべ 寸以 女 甚大 から に部の を超し 以主大 和王 ケ年 く白を六 13 し死 3 動脹常 長 V 小 であ V T な蟻作年命つ بح ، 過寸れ形むす 內 に約が成 かす 6 カコ す以る上 て、 にる 外るの 5 3 60 3 1 5. 3 8 間 三あ長 3 るか女 28 L L 代 位 一分位 樣 は 5 で、大形で、全盛 て、体 Ŧ て、 で何産 自 3 產 b する 數 カラ 13 運 然は 0 はが 12 色に白 0 聊 思 な分卵 黄 能も 4. 自短極 は澤 加 す 大 b 自由命め 3 く自次と時褐れ山か和 で 家の王 て、 と白髪の T もは然産な代色るの 色 あ白 3 15 に の渾 137 の判收 卵 0 副 决の 蟻驗比 ら縮 白叉女 女動腹 42 ح 數の 15 思の場 L 0考 すもで 3 色 Ĩ 女王が所で 13 家 る王 L 部 て環 はての前へい る滅あ 3 の白を T -を和の

īF

大

を枚を旅は 家 論 有白小口 蟻形 翃 蟲は で第の Ĺ で 黄 あ七 あ 褐 5 て夫 つ色 を呈 ょ T h 和 王必 す地其 し白も E 當 T 蟻同 かに時 居 の様 降 は 3 王に 0 h 飛 は家 て行機 女王褐蟻 機 ら胸其 1 も色 0 乘 王 2 翅 で あれ Ġ のは 0 T 資に部新 始 から

至 何蟻り れる副知るない。 ○十家に 頭頭蟻三 内の十卵 でエ E 十(第八)が必ず 副頭はは 0 する色 女乃 137 £ 至 にも七 圖 3 女王 白八 0 6 色 + で あ其 で る大程副 あ夫 夫 頭 あを ○小の女 8 3 る捕 叉は大 が獲 種差も 獲 はな張 し所々 は 中 漸た 1 あ ~二三 い家 h 60 3 8 比 H 困 B. れ大白 較 ぎ和 で頭 あ的 あ乃る容 B 白

حج 跡殘

L

3

5

ず脱

あ 落

50

で

あ

る自

か然

直部

格四丈婚め

1=

其 Ŀ

のの部 捕出あ る副 ふ來 3 育 に翅 Da ٢ が大士 あの L あ 和第 • つ痕 ح 3 12 家 6 D3 九 ê 出白蟻 Ġ の翅な來蟻の b なをいい るの副下 副王 そうし 前同様 女王 ずで るこ あ る E 翅 ○て褐 のと \pm 色 15 是 8 痕 副色 で自 は女 は 跡 < 蟻 15 胸 王 İ 始と割易 部 3 h 8 同合には は 當生よ 捕 多 獲 證の器巢胸く はで

講

3

は

不

T

あ

が又

白の

のは材

木 渦

0

を與 的

کم

3

C 0 孙

あ

30

叉被

害

木

材

意

度高

間 3

T

ば其

0

損

害

を與

^

3

0

で 5

あ

3

から状

ざる

15

n

和

Ħ \$

蟻

は

的

n

ば

十慢

數 性

20 15

經

がで證 普通 あ書 るを持せ 持 で 尤力 あ ざる る 8 が、 女 女 . で王さ 副 8 女 Ī 3 はふ 8 副 ni 一ば代 王 巢自 では 15 5 0 多數 一阴 頭 居 宛と 3 居な n 33 0 がの譯

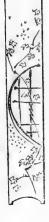
の必由家に居 ても 得 L ことな 害被害造 たこと は、 EA 產 5 て、 75 涌 が運動の ない 隨 運蟻卵 で 0 3 分 周 Ü 自 3 74 あ の出來 ず が圍 て多 か 由 行 方 大 > 大和 3 か 形 約 Ğ 3 0 八 15 くこ 30 方 0 一丈五 0 數 步行 であ被 Ħ 長命 とは B 13 E 7 0 自 蟻 V 害 隧 0 叉 わ 小 然 寸 3 0 を建尺、 る故何 るの 所か 大集 别 物 道 で 根 墨 を作 大に 造 物 大 據 0 5 珍ら h の重量 是迄 形 30 تح 地 內 0 12 3 3 浩 な 部 自然大 て 部 造 L る 約地自 3 定れ 20 别 はる性質など 必 3 多 四 0 1 ば 0) 大木の空洞になれた。 要もなり場所に 12 地中を二三十 1: T 塩 13 あるの 女王 所 v 3 巣を造 1 0 大 n は 13 撰 ^ 止 ば Sn 形 ま小 す 10 所 のの 形樣 0 B 3 於 を 3 3 間 自 K T

> ŧ 3 る は 6 3 遠 あ 方 13 0 H 自是 根 據然は n ば地排 よ泄大 り物和 來の白 泄 物 り為蟻 てめは住 b 少 害な湯し 潔 自然 3 常に永 13 > Ď, 淸 潔

を嗜好し 喜 め をも食害 て乾 で あら 燥 する ځ L 12 分材 る るも 0 であむ 0 0 30 常であ は好まざる 尤 るの 何 兩 B れ棒種 0 少し 木甚 材 L Mr. できに 75 < L 世 止白居

然段實 ること を書 防な 專 n る良法をで食害す 3 る良 5 他 も詳 份 0 少 大 H で筆 和時 ば 來 30 細 相 得 得 當 見 1= るこ て述 述 0 出 防 0) すこと 所迄 除は 家 < 兩 Z n 種 3 法 を述ぶ を比 ば ば餘防 は ることに は 出来だ 的永 ぎ得 す 較 30 3 L するの 0 て、 3 6 15 簡 かう ts 3 V 單 主 から 直 3 7 1 患あ 意 兎 5 0 É で 8 で 種 T 副 角 n あ R 今ば、回 别 3 0) Ġ ○手確 す回

1 第 あ 6 圖 は ことを望みます。 其 だ不出 來であるけ n さも



回

なりと云なせざりなりを表していか如きことは一郎が如きことは一郎なるをはるをといる。 る智識 に是 れ認 蟲 ざも翁 如きことは 類 め 被 j R に乏し 害を認める諸類 75 Ď Ź بح 3 蟲記 くことうな ij む白の類臆 何り き知度 73 n る蟻 被 す 5 ば B o À 調 誌 X 3 、只白ば、仮々は、仮々 害 即 が之れ 2 記 查 E ら其 n 0 量を主眼 おきの 共に、 せりの なる è L 複 甲調戴 令其 主眼と 認む 是迄 12 蟲 查 白飯所と るこ 3 並 0 の記書 單 况 は年 ること 15 際 やるななななななな 8 のはは 15 蜂に 日を認 Á 13 事 於 0 類 明 中、 T を大ひ蟻 3 To むるも 13 ありなの 發概 南 0 IU 被害のと云 他 類 て、 あ被白十 3 n れば、他の は、常の自蟻ののは、一点の自蟻のの自蟻のの自蟻のの自蟻のの。 せ被 0 E 蟲全關 簡物同みのふ類くす

りに主元・並富閼任年金に

實頃

る道

一事道較て白

業線試持蟻

大正

同知り

1

より 20

國

二十九年の調 は、明治六年原 は、明治六年原 は、明治六年原 は り 水れる 一 共 后調査の 川崎 で は の 都 合 四 千 で は に 明治 六 年 原 で は に 明治 六 年 原 で は に 明治 六 年 原 で は に い か さ に か ま に で は に い か さ に か ま に か ま に か ま に い か さ に か ま に い ま に い

千挺、ド

シー

ŀ

の 話に

依

さ以百一明、特區の上挺千治沼にの

上挺千治沼に大宛挺八津保

結果は常くといいます。

れ槻較間

並あ助同にる手地

てたる

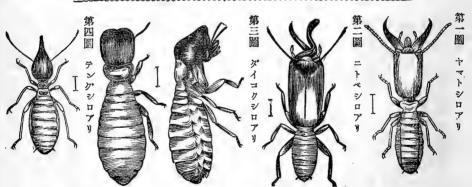
り敷其い

ことを。 せ記兎 し月 にの 地で八第 ざり 家族 は一百元を以て to したり ě 一二十二日、東海 ・ 本が、地山御陵や ・ 本が時間の、 ・ 一二)、 ・ 大和白地 ・ 大和白地 ・ 大和白地 ・ 大和白地 ・ 大和白地 ・ 大和白地 0 0) h 餘 13 連誕一新惠 れ類 あ單 日山のれ純 にの解ばに讀歯單相大に、記者類に 記者類に 弦 し諸 す白ふにた君被蟻れ る記る詩生のない。 おればいない は け舞 被替 بح て結 其 ば為め 為め、 幸に記元 其 Z 顚 T 主る 記元 末多 は 頭近行早念年 n を少れ

雑

全松材の 材 あ 30 < の料 る h 比 多 取檜 不 等較 朋 < 12 E i 的 13 n 尤 3 對 良 T 木 12 8 由 する 30 3 好 如 15 15 何槍顛位 好 白 ること 8 赤倒 13 B 蟻 身 す 0 す T 0) n 害を知能 良ば尚 好 再 鉦 程 ni 11 以十 0) ず、 度 使年 5 る 20 は 用 12 結 ح 3 1 然極 阴 耐 る薬 H 2 時 0) に液なる 約 3 1 3 B 注 年 30 8 0

や大仮て b 嶬 は 3 T は す 大 和 分發 到加 っるこ , ばのは 和白 見 る男 蟻和 30 13 **場根遠**程 • 所 すること容 と家の 所據 方據 8 Á b 1-發 \$ 蟻 30 圳 地 3 12 兩 見 30 T あ 1 驅 期 來 3 層 種 す 0) 歸 巢 3 3 易 餘 3 0 混 涿 T す ě. 窟 困戰 t 13 h 難 8 15 地 b 7 0 1 嶬 に兵 \$ を感 15 h 13 11 占 ð 種 0 Ĥ 3 於 1 困領 小器 產 R のに ~ Ġ し家根た白旗 四 難 異 記 見 3 O 13 方 形 す 木 寒八何然 30 3 る蟻地難 12 3 3 > を気が 8 雖種 مح 捕 8 F 搧 E 0 1: 13 冬感 研 3 所 至 7 15 究 7 際隊れ 期 弘 せ大 b 述 はこ 道 是 3 せ L b T T 和 35 re 0 3 自 家 は h T を É 以蟻 大な然は作白發況



兵第 蟻狀兵第 を點兎是に 圖を自 其の第 别 愛大蟻 31 兵 知ら 1 13 タン 徵蟲圖 る。た 得 薩姬 T 1 圖 類 る兵角 天 類 狗 L には 3 摩白 蟲白似 1-はを 6 す 自自蟻 É 知 而類 T 大 し新 る 3 高 蟻 0 黑 6 7 あ 區種 砂 夹 L 似 3 渡 > 其 白に る 别 TS T 戶 白 0 L 形蟻 一自 ら元 第居 足 あ 0 9 九 狀のる見蟻 り區 四る 3

銀をに曲月云 世試於町末日 界みて 1= 12 1 變る本特 り天 も務別の更 》候 10 寒 の要十白 蟻 氣如傍務 甚何らの月を しに白為初白 せ蟻め旬雪 んの出にに 加前捕張掛變 ふ日獲中けずる水を、 る來を にの期同秋 調降し地田大 `並縣正

B

感白のき防朽常てすれれ木と々際會內治野 は、 • 損腐しに 翁 3 造 T 調 しに郎田 温は ے 查圖 既竪 てて氏村 結に百己極其をに 氣 8 6 す 上大 ·木大招充 はあ白に ずし生 3 り字 日和 〈分白る蟻决令害地防に く地得意 蟻地のし回 を自 上除 其 12 12 E 上尤 石蟻 8 は個に藥 日后 床の摸るれ白 日の少の侵にも既八迄置 を柱腐様河ば蟻 に被か下 3 置好に圓にけ使等触を合 變害る部 3 く三地の 7 しむる偉大 L 途 ٢ と材し投 でたにる に氏調報 と抹と 13 * 12 じ迚部 る被 12 諭し無 をを害見過にに T B n b T 造を遂げている。 せ置論は 見あて日行趣同たる、清きき村 1. りけな 12 3 清 oばれ恐たへ石 0) 白 りを夫潔 3 力と ばくる り日と曦 0 知れ法主同 0 を能に何り も斯 あ同 日 よ實人氏河 る時調の豫はを而調は侵其た り行にの合 をに査如め腐 し製ざさ他 り段の面案為

たり羽れり良兵山十 雪の蟻然捕のる。蟻ばた縣衛田二年 使のれる時由北の、れ奈氏保月男 慶息群ごる間 雪の蟻然捕の 蟻な ○も群皆ば良の線 因同飛々 す同と 0 に氏 地を 12 るをな と歌良會へ豫ら考良の出驚の十打けのり同る 、出防るふに如で でき三三合る群と時に云毎なたなったは白地である。 る居くた に階月、調警べ天ば月實蟻 もに階月 る結鐘邊日築の 蟻し か能同め殘覆 な極を よの技節 0 く地に念ひ り其鳴り晝手二大大正 白に於な 大視 蟻も h 和さ云因 ō しの 丸十元 を白 白れへはた上奈彌日年

村翁愛塲月 武の知技二分なる 棲朽た防郡に縣白し りの伊面 下蟻得 E 1 て二湖 む物首の種張のゝ がべ語を でなり。 なりの節、これなりので、 なりので、これなりので、 なりので、これなりので、これで、親れない。 有 5 れが名る た岡な白同大り縣る蟻縣正 1 カコ の歌談農元 其老聖の事年 歌農磯中試十 は木丸

(27)

あ h 11 は 大 せ 和 0 0 國 里 あ h d' 3

ざるべ 奇 15 L 湖 次 13 生れ 一校長 て、 郎 を云ふべ 歿 0 歌 すり 一般九 昨年 氏 30 林 0 通稱を半之亟といひ、 享年八 茂氏に 翁 三月 報 L (今より百五十年前)嘉 L はぜられ 0 T 來歷 發 さん 八十五、 翁の 聞くに、 行 b かい 12 置 0 ح 本誌 此歌を咏 る二首 V | 蟻屋 生死 愛知 ば 上と題 の歌 0 は 縣 百蟻 一支月 明三和河 f. 渥 O 怒 恐 永 美 1 re 7 元國 那 照 3 元 Ŧī. 偶 年伊 泉 日 あ 同 申 申 良 毒 n Ŧi. 五 湖 常 蟻 ح なる 月 あ 月の 高 倘 等伊柳

より 大形 恰も . 13 何 5 家 h n んな蟻の T 干 左 ば 又大和白 思の 小 0 包 三重 巢 大和 kn 大 ~ 0 1 E 着 3 報 ī 白 0 告書 ひ は 伊蟻 12 30 巢 れざも伊 3" れ賀の 起し どし は國 は n * は、 上形 12 7 直野巢 甘 ho 賀國 50 は 是れ 町 1 餘 開 b 1: 家 井大 挂 家種の 3 見 養 L TF. ざる 1-12 元 蟻巢 る助

上候、 (前畧)去る二十二日附にて、 發生を毎年認め、 られ候、 巣中には兵、 該単は鴨居の一片にて、 途に一尺に五寸、 職兩蟲は勿論、 白蟻の巣一個小包 昨年より 長さ二間の鴨居も、 幼蟲等も 八月中旬に 有之候様に見受け 便にて 御送付 有翅 被害の 過の

> 座候哉 別に被害を認め申 一該集御研究の一端に供せられなば幸甚。 報 を請ひ度候へ下暑 さず候、 木質は松材にして、 是は珍らしきも 柱は のには 地下

有るの 蟻なること 3 3 3 に本 記 翅蟲 點 現 所 查 to 蟲 臆 あ 蟲 あ 3 見た を得 9 々以 0 3 も拘らず、 B 云 h 儘 を以 ご斃 保 K 50 無數 38 のことを聞合 T 依 朋 存 T 記 て、 Á 死 調 家白 L n の幼蟲 ع L 12 L 查 たりと 死に瀕 なれ 其由 3 3 L 巢 12 にし 乾 0 n ·) o (. るに、 90 を回 38 燥 は 7 0 1 出 せたるに、 T 13 F 巣に して調 答 荻 3 悉 n 要領 心く巣外 する 正 b 2 1 ड 未だ 附 元 15 < 至 と同 を得 大和 着 b 年 查 翅 3 T 全 1 結 し尙 蟲 するに、 二月 極時 出 さり 白 居疑 < 形 朧 13 N 死 螆 12 0 100 大和 8 3 3 る L 0 0 兵 幼居 げ八信 少存 然な月ず 白蟲 0 す

中 静岡 大 H 縣農事試驗場技手 IE 二年を余 は 讀 防温 出 者 諸 H 君 と共に

本 ح 誌 を得 第 + 12 to るは光祭でする所な一巻第百八十五號の誌 b 上に 於て見 而 T ゆる 迎 B 玉

•

劑

を作

h

て散布

すること

の三者を以て示さる

1

共際は不

可能

なる

+

樹の

布

するこどの

石

鹼

0

浴

液

煙

草

の粉末を混

L

て、

することの

奮勵 報 する 防 漫錄 せ 除 6諸君諒 ħ 豫 ささすの を履 防 3 題 0) 行し得ざらんことを恐る 事 L せられんことを 以て是れ 項 然 は れざも公私 20 蒐集列 8 かっ 平易 に當らんことを欲 愈 する 嬰に 3 多忙、 L T あ 以而 h T 或 7 B 18 將 は 管 素志 來 行 諸

の間能

蟲 の驅除ご其今昔

て最 世 3 を知ら 取 頓あ 回 0 助蟲驅除の如きは、のりて、比較的應用 5 て示教を乞ふ、 せしことあ 顧 今とを語 あ ら 良 す N とすっ 害 ざり 田 n 圃 は 比較的應 き。依て直ちに書を某農事 15 -# りて、 は 5 耕耘 年前 實行 る 0 然れども其際、柑橘に 余の主 用 1= 其 要 亦然 回 0 世 余は一農夫さして手に来 するも 智 間 60 往 簡 張 度 する所に 易に Ŏ E 17 少き 適合 其 如に 方法汪遠に走るも 何でも を述は で有効 の感なき能 せざる等のこ 試 べ する ん聊 蚜蟲 なるを 驗場 بح カコ 其書 1 0 耡 すの は 客 تح 30 تح 來 す

る。 一分果あ、 の得らるゝ も知ら 除劑 實驗 方法 石 僻 は を探知 口油乳劑 1 ざり 示 なりし。 地 に於 T 實験を重 るものを撰擇せざるべからずと自信 ざりきつ うものにて なりの て容易 常に するに 1 至りて 爾來余は昆 和 斯 棟 て、誰の質行 に得ること能 は樹 到 12 0 は 其材 るの 5 如き 72 結果。 造出界に 事項 製法は る 1 料 L も調 TS 易 12 3 j o は、 1 3 妓に 勿論 煙 身を投し研究する は 製し得ら そは 且つ 其當 ざること、 するも 0 理 濃 0 行られ、而り容易に材料 度分量 想 蒔 何 理 末 2 に於ての の蚜蟲驅 L て、 等 Ġ 料

るもの 蚜蟲がす所 驅除劑 13 洗 濯 どし 石 鹼 て最 0) 溶液 も有効に、 なりつ 且 つ簡 便 75

と云 ゆることは、 めたるに、 自らも せし τ -3 濯石鹼 或は飲 所に噴霧器にて散布する ئم 余が常に施 め、 常に も敢て過 効果顯 實行 其稍々冷却 點 (孰れてにも可なり)を小 一升に對し三、四 できにあらず、是れ即既に先輩も唱導せられ L 言 する其 13 著なりと認 あら 一般に したるも 調 ざるなり。 製法 も示して廣 む。此 勿 を述 0 叉は を蚜 此 力 3 5 洗 しことあ 刷 を以 にて n 調 方 蟲 濯 < 實施 ば 製 石鹼 0 法 細 法 12 7 る せし なり を用 n か 3

カ> 3 行 は b 15 0 n 厨 遺 0 蟲 あ 方 法 T 効を h 法憾 除 遠 簡 13 行 11 かい 奏 から 單 易 す 5 就 15 3 \$ 15 誰 京常 2 2 3 3 箱 方 1 思 1 6 法 T 8 底 能 à すい 到 0 15 r L 3 30 を埋は示さ 所 實 か 17 共古 b n L L して、其昔のれ是等を云い 人得 12 折 L 3 角 B 云 T な示 は さ管 ずー 6 0 般 れ行 孟 2 ح 而加 か道れし るに はを て良

於錦爐

H 3 n す 村

箱

3 防飼

處 除

なに

向 b

2

·T

は

3

案 A

年法

日

方

30

Ū

> ざる

あ

る

30 かず

惟 盎

思

3: 3 洗 ~ 13 耀 蚜 3 石鹼 蟲認 E h 斯に 石 甘 < 鹼 藍 0 10 tin 他 は 0 it 虫 0) 茶 蟲 種 燈 站 額 1 他 蟖 11 1-取 动 用 果少きも 換 L 除 10 て 1 應 3 岩 用 ž 0 1 L 8 劾 T 劾 知 果

筍 0 さ其 温 豫 防 1 3 7 0

分圖甲此蟲

一如のを喰

〈如拔

1 Š

さ油取

る

50

する

13

L

す

前れも

τ

・此のの圖器の

此の

害殆防は價な

被と

3

豫器の

百篏郡でと入發め錦製云れ

百た田造ひ置

等り効案へん

をに

b

5

を林有に 難 どのて す 0 唱有 3 害 L 處 蟲 幼 à 劾 12 3 0) > > 蟲 害 一處る 32 あ 日は豫 蟲 3 7 12 ž, 幼防 13 7 早蟲騙 3 チ h を除 1 而良捕の 0 幼 法 殺方未 す法だ 蟲 7 0) あ是 發 3 余 兒 は 15 3 n あをに 數 4 り聞向林の家 B 年 かつ 家 前 n h 故 ずて 0 よ 1 簡 b と竹唯易

> 器防豫蟲害の筍 所いる入を油石(イ)

圖乙



なくも之れ 根 바 0 伊 が豫防 ば大筍圓 世 る 1 T 3 0 议 b 告 は 小 の筒 z げ 蟲 の 面 かに あ 15 τ 關 2 困 此 5 n 12 すの T ė 0 難 方 余 3 上の如く是等に伸長するに、其対ないに、は、大きないでは、は、大きないでは、は、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、 3 は 聞 良法を發 法 U 好 r 頃鐵即居 今成 集 5 3 兹績 施 する筋め 悉く を呈 溫 地 行 13 1-行 發 T 方 0 せ T 調 置 筍作 如人 表 1 ○三乙記ば害けの 主 し居 も査た 9

T 3 効をん器田格 あ被ごを方にんを るれ百篏郡てと入 13 かり 氏のくる郎得 の如取に氏るれ

1 頭

は(

0 0

て幼 t 微 12

蟲 ば

方環

節

30 30

為 5

め

て幼 0

蟲

0

面

多 麼

Š

遍

で

廻 進 直 h

は行 15

organ)

n

かず 動 b h

幼 作 0

發

す

存 兩眼

任

3

B

0

75 12

0

を用

麵

て其

3

觀

察 益

す 1

á は

E 硝

便 F

世 板 0)

re

n

o

此

0

12

皆幼蟲

3

、幼蟲の第十一節の反出器 (Evaginable

方に突出す。蟻は之を見るや必ず其觸角に

四

長 野 菊 郎

omer) 如 附 灰 Ļ き纏 此 蝶科 幼蟲 0) 灰 發表 は の くは 幼蟲 つき昨年三月 z 0 3 裏返 第 滴 せる論文の くこと 出 は 0 b す 節 4 幼蟲 は て突 3 1: 他 結 存 往 L 0 て小 果 々人 要點を抄録 蝶 H \$ 乏蟻 15 す 3 = 類 _ 3 0 判 ~ 0 1 き器官 かっ 個知 狀 幼蟲 3 カマ 0 0) 3 をなし、 裂孔 此幼 所な 2 すること左の 1 大に其形 氏(Newc-對を b 蟲 t は又 5 • 有 0 其 蟻れ せ

多數

0

學者

は、

般に此 3

蠘

10 h ス

L

は

の

用をなすも

0

認

め

12 反 10

9

c

即 は

5

ス

力 學 C

ッ

Ž T

(Scudder)

C

T.

ŀ°

ワー

ツ氏

(Edwards

各 觸角 滴

+

五.

滴 撫

液

出

L

12

る

0

液 1

を漏 7

5

すっ

螆 出 徨

は

熱

心 透 かく 8) 數

E 朋

之を嘗

るさ

蟲共 13

幼蟲を 每

つ。

カコ 放 出器

<

T

Ŀ

7

ス 10

0

幼

け 1 及

3

孔

前を

數

п 0

彷

すっ

幼蟲 盡

は

1

乳

頭

0 裂 É

0

7 0) B

部

20

突

1: 7

L

T

較

粘

稠

歸 C 3

する 其 1:

食物 物

搜 奔

索

30

始

幼

節 <

食植

多

走

秒

に 頸

T

は

非

征

z

3

T

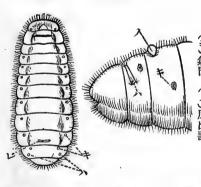
扩

7

pseudargiolus. = M 그. 1ì 之を カ piasus 7 1 劃 氏 せ 0 3 幼 或 蟲 3 小 名 灰 に入 數 蝶 を n Lycaena fulla, 恋り 頭 1

の小灰 蝶の幼蟲及び其後部 するも るもの反轉して)反出 ぇ

3 75 時 12 は る 官 る 1= 0 幼蟲 特 は 美味 あ る を示 どあ 方又 B 此器 别 3 嘘 併 張 カラ 1: 0) 部分突 蜜 4 せ は 7 -9 ħ 進 0) は、 接 伸 ô 備 6 余 せ 3 0 0 せ 2 5 出 此見 3 から



錄

雑

する 3 L 纏をな 角生がに一 る 30 よ煩を さ小 殆 滿 を刺る察 を見 15 73 粒 h ょ 小 は 型を分泌 此 Uh 際 O 刺 足 h 灰 官 -10 3 T 器官 1: 枝を支出 5 せ盖 鼓剛 3 なら L 香 i つ、五 は、 避 まる。 之を入 ī ちの 2 氣以 ė 及 液 l 毛 72 する 幼蟲 てび を けむ 幼 T 3 30 13 0 1: るに h 决液 銳 が錯 13 裂口 之が一滴 を誘 き犬 に陪從 はず 皮層 せる 此 = , かず 如亂 液汁 出 n しの 2 は浅 河出す 為 不適 せら ず、 す 等 L 所 メ」にして、サー節の 引する 放出の單 がの王 牙狀 め 1 の中央に に、此方に営なる時 の液を漏っ、紫突起が る回 3 出血の 單なる陷凹に 毛 余 3 せ V 3 る 1 多分 細 は するも (J) とこと は 蟻が ワル 所 時 說 胞 壓 の直 小横出 るし 香 15 に小孔狀 から によりて裏返し 基 南 とを記せ のにあば蟻 便を講り、 、蟻の感 部を除 りて、 II. 出 ŀ° 器 0 当り、 下に 此器官 孔あか 後背 せ他 形 l 15 FL るも るも 13 あら て よりて生 せること、 (Rayward) 0 出 が頭を呈 毛を生 感 學 狹 から h 0 < 1: す た夫を吸収 蟻蟻のの 存し、日 外比 ずつ 器 保 3 0 U 此 あ あり 器官 卵圓形長 13 易 連 此持 どする 0 る附妻求 出 の較 世 3 孔 L た此を用的る 觸に余現はせ

> 出弛此基 なの收 みの 縮 あ 、長きの安出 b à 時 0) より n は底 h 頂 T 部 柔軟 する 1 は 退 は 至 唯 0) 去の 張 牽 13 40 るまで犬牙狀 さきは圓 圓 す 3 引筋 3 7 力 側 形 剛 其 時 1 0 或 毛を冠 より 附着 氣 囊四 筒狀 に個 再 孔 て此 4 連の び 0 形 後 續腺 3 小 せ をなし を以起 b 0 方 せ あ 0 ō 13 側 h 個 點を見 一去せし 此 て、 多 T T 0 先 列 等 返 1 反 不 近 L 生 0) 端 出正 引 產 鈍 的 剛 3 せ 圓 < 引筋 る り毛圓べ位 は形 0 はを

(Journal of the New York Entomological Society. Vol. xx. No. I. March. 1912—4二次三)

雜抄雜錄(

い同たち する يح 4 12 C 1 5 て居 0 事 忍 1 大阪府富田林中學校教諭 8 8 3 び 1 8 8 ĺ 出 1 腱 面 13 味 處 出 15 b 來 T 趣 其 あ カコ 一中に 來る。そう云ふ譯 或疑 511 る事 味 にするが、 は人に 項に 自問 あ る人 を生 分 ŀ 0 を得 一に書時 15 8 興 元より て廣 味 見 3 せ 3 1 30 目 持 T 取 1 的 其 表 2 2 題 T 釋 興 T 1 30 30 味 置 0 供 3 求 1 3 如 8 72 8 頒事

に

13

2

12

0

であらうと云

2

ので

あ

30

ح け حح ばに 珍 頓 で 著 あ す 13 る。 譯 مخ 1 30 は間 行 13 3 す 難 い又 ħ 說 其 積の 9 新 で L 1 h 3 古 C

一、甲蟲類の角狀突起の起原及

30 かるた を示 は頭 5 T 意 7 かっ かっ 人 部甲 見等を に此 と云 8 幾 i 著 の及 蟲 孰 前 其 L 浦 T 額 2 持 En 8 居 胸 (3 説事に 述 3 括 主 る事 發 知に 云 0) 說 42 達 つて L 1 0 なる 用 7 H 2 20 對 1 L T ī T 見た 列 L 所 特 T ŧ 分 T 多 42 舉相 8 貊 T カン 15 3 中 4 爭 ざうい 6 述 事 狀 所 ح T E つ R حَ ~ 謂 で 0) 思 且,72 to 3 突 置 h 7 、ふ効用 مخره 金 之に つか < 73 必 次 起 3 で 者 的 P かの ĩ 先づ 当する あ è あ かう 雌 子 0 るの V のあ 4 其 る 雄 tz 問 ずる 初 形 0) 2 6 rJ 8 題 質 がの 家 1: 位 n で 雄 あ 蟲 此 0 で で 至 滀 7 3 論今昔あ つあ例限

ì 角 のや 發達 武 堀 ż L 飾 3 な突 72 2 起 且. T あ ح は T T 3 は 8 T 次 堀 考 0 3 様な n 5 はライ 事 n 具 72 E 3 2 の用 へナウ(REIO で 3 あら n る 爲

> がはけはも あめ 3 々の此に云は 餘 13 T 卵 12 產 3 好 らうと云 が等 生 0 いか 分 をる ż 先 に卵 < あ の最 U 0) 體 E 發 づ注 でも つ 昆 IJ 10 12 利 6 な が中に 雌 意關 達 T 蟲 0 係 2 するやうに 1 L 12 1: 甲る て ے 之を以に 生 は違 雄 たっそうし 4 0 蟲に ネ のはた雌 じ、 原來此 Ų 滴 粨 U ŋ Z 13 0) れめに を違 これ 5 其上之を産 8 T 角な 糞等 13 突 雄 ح 6 事 此 要する て雄 が起 多 2 稱 つてこん 2 3 突起 する を同へ 72 後は L 此 譯のに 斯 堀 1º 12 堀て 勢 を大きく 弘 は方雄様 0 6 る 起 力と云、 13 附 13 1 ラ 3 0 10 カコ な 0 が傳事 突 1 H 用 1 云 12 氏 ^ Ļ r 3 はに 起 者 雌 3 0 ^ 2 する à す 役 說 ナ 事 のつ用 3 0 で般 一様なる 3 30 其小 ウ で老 3 本 12 0) あ 必 さは 原 3 の他 1 0) 爲 3 たあ種い又め b 因 T 3

ウを 第 1. 堀 る個 を云 3 のブ < 1 反ル 用 2 亦 習 をリ 牡對明此 3 塵の 性 說 3 1 器 0 げ説 あ T T T 72 K る は居 は具 13 とし 次 5雌 撑 b 事、第 On ī 房 雄 即 様な 事 ては ち第 とか 7 0) で プラー 間 事 滴 あ 12 15 80 を云 著 當 テ(PLAT) しの 雄 衣 2 者 魚 山 叉 Ó 17 T 氏 申 8 をは 蟲 跳 別思 30 -0 ラ 蟲 のへ 0 E 1 あね 突 は 事起 ~ 3 0 1 牝般ナ事 は堀

錄

T

はなさそうであ

3

雑

3 向 T 20 72 て居 6 を示後 其 ٤ 角 は 雌 8 H 用 0 حح E Ĺ 要するに n 2.5 j 者 T 30 カコ b 單 ځ T 12 0 6 之に 先に ŕ 20 方 1 à あ 3 で 風 其 T るの 此 ح 者 費 雄 は 形 3 堀 1 で 验 720 3 n it 發 H 3 n V あ達 るの 雄 雄 達 مخ T 0) 雄 官 備 L 傾 具 **b**: 1-L から 0 從 \$ 有 12 向 中 0) 雌 ~ 說 者 t T 今 15 t h 0 0 居 T b は b 餘 مح 活 3 考 甲 13 餘 せ 3 勢 蟲 瓷 動 で ħ ~ 0 Ś す 力 3 類 ろ か 好 3 3 方 退 73 30 0 10 < から 華 化 塲 思 あ から 角 當 12 は 0 3 狀 0 合 カコ 育 3 多 多 突傾

類 の . ĵ るつつ 6 で から ゥ 0) ~ つて てき 節 ン 12 雌 テ 캬 あらうと云つてをる。 7 それで防禦の器官としてい め 30 圍 2 皆 ン(Darwin)を始 ス 第 め 3 角狀突起は 反對 る 得 か 兩氏は(Kirby & 者 廣 一發達 0) 3 實際 25 12 L いから自然危險に 多 あ 8 てをるの 05 見 i 1 りそうな 雄 12 例 カラ 相 たさ云 鬪 め は 武 ふ武 何故 T 疋 Spence) 器 前記 此 者 20 以 2 武 F 器 さん で b 3 3 カコ 器 斯様な 會ふ あ 者 相集 ど考 と云 0 **11E** は 8 ラ 3 V 7 事 1 0) ع ~ ふ 雄 2 12 用 て見 E 8 對 て之を より ナ 名 2 l カラ + る ウ、 之を Ļ 3 出 は T b n ~ 5 15 は 破 以 Ł' 1 來 8 3 1 叉 同プダた

T

あ

3

それ 皮が る保 めて ける テ常 3 T 同 Bates 類 b 官 は ツ から 0) さし 突 で 12 相は 0 雌 か 研 對 澤 め 3 12 鬭 j 起 5 無 13 0 hs なら だけ b す NJ NJ 究 て决 意 孟 0 1" かっ 3 傷種 Ũ で 先 0 だらう 12 < は 防 で充 12 大 無 端 To 敵 10 12 害 L + 0 を助力 そう 禦 中 きく T あ n 手 かっ 0 種 らうが 適 0 分 i 銳 F, より體 岩 2 ど云つて、 15 ī であ で 積 T は 當 < (" なりそう L 12 就 な者 13 りで 12 角 あ 雌 ح 40 るの 0 551 め 雄 から 云 V が大きく T ス 者 ならば 13 常 3 は 0 ふ 舗 X ~ 武器 L は かず 1 15 ン b 間 TS 1 事 100 かっ 多 0 者 ス 相 ゥ 6 12 兩 叉敵 から 8 井 3 -大 5 で あ U) ~ キ 氏 力 きな 5 L あ 孟 3 他 面 あ 7 で 1 チン 0 か る 3 者 te T 手 は は 2) 0) 0 なら 2 考 0 强 30 い 相 0) 82 融 カコ 質 押 5 辜 違 1 ح n 用 V ブ ダ そう 1 13 8 ラー E 1 で 0 0 n あ

5 ても も此 ため 大顎 カン 何 (が、其 發 かう = の器械的刺激の結果でして出來た者 達 n 雄 1 を此 する かに ガ 甚 東 4 樣 角 l 蟲 激 Cunningham 3 狀 1 حَ は 模 爭 突 13 11 達 鬪 祀 2 2 0 た結 T L 多 0 互に似 せ 據 てを 合 は 此 17 ح 部 る で ク て居 云 b あ 0 7 0) 2 當 る 皮 は ガ る所 故 2 層 て篏 B 認 直 筋同 4 4. N) シ め 肉 額 120 C 急 0 相 は から 3 闂 尤著

一方の見かけが如何にも强さうであ

n

ば

敵 カコ

13 は 5

搏

必相関があ

を表 以 2 為 で めに T 上 如 あ 5 三つの でき用 此 して居 一等 汚さ 殊にセ 至ら には から れて る。 蟲 3 1 12 ねば定らぬにきまつた 0 すると云 居る事 對し ンチ 雌 ちそう 5 雄 = T から 甲につば 多 附加 でな ガ 相 1 ネ 求 نح 通 1 v 0 ^ て云 か 常 到 類 る がではは との 3 底 互 で 2 で 130 へべき事 相 嗅 あ 1 此 50 覺

0 派 を云 は、 3 ~ 雄 き點 た如き の 甚 で \$ だ無理で云はねばならぬ あ 30 T 説で此種 b 3 る故に此 から 的 此 性の突起 企 刺 串 T 激此 だけ と云 12 の起 0 かっ I. 2 心原を説 るいる T 專 は で 0 根說 不的に説明しよ から 0 を云 5 人非 次 2 0

昂進 た説である。氏の考へでは、此類の突起は 様な考を抱 何にも著 たご考へ 多美しい であつた。此説に せしめる装飾であると云ふ 角狀突起は裝飾用ごして發達 羽 かしめ 毛等を同じ樣に、雌に示し き事さい る説 たの 其の形等 對してライ は、 ダー ル等の甚 ウヰンは此説を主張 ので、 ヘナウ等は 突起 しく 多様な て其性 0 氏をし 發育 孔 反 雀 野るの あの あ 情 0 30

ふ用に用ゐる者としては形等が如の場合であつて、一般には當て篏がある。但し氏の考へがあるそうである。但し氏の考へ 知れ は ガ るか 原効用を (Sharp) 意する價値 ム三氏の著によ らであ 類 ぬき云ふので、 ュ に關 ンテル (Günther)の 勝敗の决する場合もあるに違 0 角狀突 明に 因るど、ジ ると云 する智識 だけで 說 ある事を述 ブ 明 起にも右の様 ラー 3 Ĺ 2 遁 ヤワ産 プラーテの 得 は 竄 テ、 D 未 L 要するに 水だ不充 のは べて 去 述べ 5 等が如 ダ 0) 1 て篏 考へ 遺 居 サ な意義が てをる所である 力を ウヰ 分 吾 で運 1 30 憾 如きも 乍 人 ではこ で 何 め 力 ひな Ġ あ 0 15 雞 チ 次にシ つて、 亦此 ۷, 甲 不 L する 4 あ 0 V いの此 カンニン 質 蟲 滴 n T であ は P 12 居 類 類 か でう云 心る事 1 で 例 から 0 其 0 5 外 ブ注

談片

部 ウ

汚

物る

據

丰 がに

ン

)柳葉蟲 こ龜 甲瓢蟲 和 關係

潜有ヤ 回 なる柳 期 復 * 長 せら ハ きを以て、 4 樹 る » (Melasoma vigintipunctata Scop.)せ の害蟲 ٦ 6 0) 加害の為め受くる損害 なれざも、 ン如 Lo 比較的 其發生期短 大形 0 葉 は くして

認

め

\$

通

L

T

該前は雑品雑

のの草

中際

現秋殆

30

冬ん

春等り春

6

潜皆

し木も

或多

出

初ら

夏る

0

候

1

夏

にな

至中葉せ

T

は

す

3

よ翅

h

H

狀

3

せ

0

し樹

T

11

年他

頃と斑

よ

ŋ

ぎ現

而柳

1:

該發斷

蟲生續

3

の類黑

に

殆ウ

んざ

p

ナ

*

1

4

シ

مح

同

狀

態の

15

るをメ

は

奇

どる

ン」が

ラ

(Ithone

fexaspilota

Hope.

經

求

すっは

あ過

を季を

どす

る伏樹最

1

敵如の

蟲〈根

12

3

カは

1

テ

見 瓢候少云 如 T ح 見ら 3 2 3" 蟲に 係 ナ = 生 ば 3 活 は潜 0 殖 其 1~ 生 7 ラ 力 力幼 Ž 多 驷 メ 奇 3 伏 遲 0 期 2 蟲 30 13 1 1 3 2 > 單に n 車 F 古 なら 共 ħ 15 0 75 3 或 ゥ = 寄 テ P 0 1 は は 3 3 b 3 0 o が生 15 ず ナ 春 ン す 即 幼 其 0) 或は此 够 爲 足 ~ 斯 + ŀ 或 晚 5 3 食 鳥 TS を殖 めに ゥ 0 4 ハ 春 共 6 13 肉 如 初 瓢 ho 瓢 2 力 0 1 0 2 3 シ 兩 n 食 3 昆 蟲 < 夏 蟲 彼 現 ど生 3 敵而蟲 單 3 13 から 14 0 は 出 及 子 蟲 1 候 3 > L 3 12 よ 3 する è 於 h から ば 18 T L 未 涯 10 P 種 現 ナ ح 3 有 7 30 H 塞 爲 は 0 P 12 E 共 + 詛 ナ è 蟲 3 碰 あ 他 類 る 8 南 す を食 7 其に E L 3 0 存 h 3 カジ 300 ハ 30 3 3 之 0 T 4 0 例 2 如 以 13 雕 み あ物 3 故 晚 蟲 2 13 シ R è より 5 13 3 力 ŧ 3 3 15 夏 ح 兩 T 3 は はか そし 0 此の

> あ瓢 蟲 حي 1 b 0 o なきことなが 關 係 は 、最も 能 5 < 實 1 葉 L 蟲 居 3 3 如 龜

> > 甲

30 從錄 À 未 ~ 3 12 Å 12 减 ž 0 事 0 it 附 30 15 多 滅 事明隨 せ T 紹 し寄 h 以 就 < 15 世 あ L 3 h h 介 3 T 0 經 O 諸 せ 欲 む か 士の 驗 他 益蟲 すり ~ 深 3 1 15 15 3 注意を印 の保 注 方 H 12 法を 意 益 n 2 寄 蟲護 6 促象 溝 生 中 30 L ず 寄圖 す 從 3 12 く 生 也 蜂は注 來 かこと 3 所 注 事 謂 0 最 T. 意 保 第 る思 < あ せ 13 必 ょ 之 n 護 ば L 9 から 9 0 上要 一。寄注の蟲ニ余生意事驅 得研 妶 究 にの は蜂す

1 Ľ 7 第 ラ ッ チ . 子 **~** タ 7 ケ ス ホ ユ 寄生蜂其 7 **=**/ ヲ P 2 * Z シ テ 1. A p **3**/ 1) P 1 ١,٠ F P ŀ 他 ゥ F* IJ ŋ y

> 四 五 五. 五 パ 1 1 1 1 1 4 セ セ セ せ セ 峰 1 1 1 ŀ ŀ ŀ þ ۴

h サ nH カ n 0) ばば 加 步 ゲ < E U 13 鵠十は を分 b 200 得注宿 難意 + 單 きのの 發 E 13 此 4 不余數狀 が年 1 年調關 3 1 係 調調查 セ 78 查 す 15 るこ せ ۲ ح

五

也

۲

あ勿

上

す調る何るに 查期 12 からら あ是 5 L 3 hn べに 特 0 12 け 關 1: 3 ることあ 注 意 2 T 3 ら讃今最 0 157 T 諮尙 も第 斯君研肝 學中究 調 の生れ 0) 爲此查事蜂ば 15 0 間の Ø 寄益 公題上 h 3 に發 表 牛蟲 を關表 すせ保 惜し す 3

三の一夫る較るな介 月公千人明的をる 殼〇 13 多以 けば 江 五著 治 力; 蟲 て為は世 1 13 せ 百の \equiv 十世十の と介に命ら 8) 謂殻五名れ四界の品品品では 七 種應 8 年類 用自 微 な介に 昆然細 5 る 20 べの 八 ક り殻發研蟲之の見 し學十 n 120 0 Ŧi. け 30 3 1 せらら特 上加 右 稲 が目 の有 も依 3 錄 害 13 するも 内 75 15 30 のれ昨に nn n れか はば年計 名 たた注 孙 b 殼 少吾 る 意 居 + 3 は -のれ變 せ B せ 3 月 123 ば梅書 퍂 5 1 +> フェ 0) 3 n 觀 8 0) 發 ッ Ď 利千現 判サ 12 頗殖 N あ 殖種 3 用〇時に后 ナ 3 T 3 て大の類 す九世計昨 118 IV ベ十界上年氏のド去比な

越てせに四月月邸保熊小英勵年せ 氣を公外龍ら謁年幼十に五本の 州龍ら間年名一誕年の 東銀生太口の、十を日生(元城 しく 明 み前 後 0 8 日生あ 城公 主 其の 5 が徹に天將八民 主のな あ 治 うり。六十 八歳にしてで 質名を紀だ 質名を紀だ 一越中守の 績生 大 四 し印し年偏 13 1 年前)十 大は擧 て大給十諱 細 前)十二月 修英居ひ月を家 雄 Ш 、サ六日の場はりという。 督を繼さて稱し を入の 宣 紀 は 5 後極今 公 普ら 主 と廿のん より 給 1 0 め い六第に知鳳 1 細 5 ひ日五 凰 學前 3 Щ た林巌守のさ た林巌守のさ。、江子公所 り次を重將改同同戶にはな 5 を凡 重 そ賢竹 ○將一賢軍め十十龍 L 肥 る はみ 中期 五口 て後がれ政 3 家 七 五の と改重延年年の è 72 0 し稱公享九正藩享國今る 夫

館ずはこの心 حج 75 を放 携 富 に後 ひ h h 30 8 8 12 T 臣 5 を云 養敏士 6 かせ秋或 山は常 其夙と 2 極達證 知め玉江に 給山戶手 0 1 へを参に 公 達 り携勤卷の へのを學 文 後武 20 好年を T 何船にずみ盆園 岡! b

其旅必或ふ

HIX

ŏ

云政至革口 し勵理 < 德れの 諮 2 治 りしの 來望 業 を又 12 T 詢 0 給増を民 b 3 0) 程に 藻 3 情 諸ひ加 力 T 姓 興 政 潘 20 勵の 共 13 對れ 况 L 振 厚 を傳か 務 E Ĺ ば h は、 高 大視 3 T 0 ~ h IF を云 13 1 察聞 • 3 山を 刑 8 30 治武林 專 列せ 3 法 圖 T 備 8 續 問 2 5 侯 1 T h 蹝 の掃 治 # め各 赫の 勵 公 改 は 0 U 整 皆 を德 料 畏 注 H n 0) め 0 E III 敬節 3 頓 消 脾 意 家 倉 12 見 臣 L す 治 女 30 to 3 腉 10 を 世 1 3 取 30 T 3 水 設開其 百 の封 0 能 以 所 西 他登の 3 Œ t 3 H 3 本海銳道 定 間 儉用後 h 3 T T T 13 を凶税 至 1 意 見 信 0 1 素 侯政 决 冠藩 荒 法 h b 遣 蘿 の財 n 定 12 はだ政 じにを 事 風政條 6 を釐 備改をのの b L 산 老 3 3 1: 公 中 3 L 人へ革凝整訓

雑

趣 见

毎德慈情 0 望愛 を公徳 ぬなに t 13 0 一の以の V 剪 或詩川 世心 亦 T 深法 は歌越 10 20 察 郊俳中 高 < 30 用 す 守 • 曲 3 ~ 草 外旬 飛げ 3 1 Sp 牛 ع 14: 30 ě -9-5 領と 地 及 能 T 內休 寬 10 0 脐 の成 所 谷 性 n < 7 謂 守 ば 30 1= 共 民 質 1 札 或 從 3 1 多 本 其 1 嚴 は 15 德 世 3 然 草 里 小 者 30 勤學 官 1º 12 仰 3 多 記 命 5-3 h 3 答 せ 10 P è 睖 研 3 3 をめ T 民 蘇精 云 0 n 2 家は 8 山し 錦寫中給 戶其叉私

> も經に考點特 カ シーの + しめ骨々見育花繡 ţ 3 7 かに b 幼 木聚 7 雖 3 12 ら化詳 角 7 ŀ カコ 及 渦 ۱ر す ラ 圖 て 形 8 ŋ ば 百 b 馬 力 3 n h L 0 ξ 8 12 狀 3" 尾 ŀ Ł ゴ 調五 ~ \$ 蛹 からか 寫 ゲ 0 b 蟲 T そな卉 杏十 3 蜂 午 7 3 n ン カコ ば、 3 類 寫 1 せ余 ŋ ズ 0 ど体 虚 18 0 水 コ ? 云生 • 成 ラ E. 牛卵 年のば如 メ L 5 知 より 蟲 て 2 寫 あ昆 3 ッ はせ Ł づ 前 1 3 n TS 8 0 15 b ら蟲 は ŀ け T 51 1= 3 + て原 第 第 y 500 め孵 る於 4 T 6 メ 物 給芳 h 背 ? • 0 蟲 略 = 1 化ひ園 加 如 T か化 ŀ = 圖 K は版 re は ع づ 远 圖 共 余 幾 1 何 3 ン は 想の描 及 馬 圖 け 種は ボ 7. は 7 H 12 は既 T 見 寫 未 8 甲尾 ガ 帖 漸昆百 像中 Z 力 は Ħ 公 1-4 我昆 せ 3 識 73 ナ 蟲蜂 3 ス 即 V 次 1-蟲合 0 is 第 5 ヂ 製 殿蟲 共 5 づ か發の雑 は n 别 ッ 0 3 tz にを 3 原 7 シ 其 n せ < 類 種 す - 水 Ġ 種 B 於 餇 意 b 3 圖 ゥ は B 13 寸 を卵 カ U 0) > 0 正を 育 外 3 30 ジ コ部内 n 3 T 15 ネ + n 園 木 なら 覺 狀內生 第 第 7 ケ を庫 h は b 知 P 10 得 ゲ ガ撮 昆 をに 1 ح 想 5 五. 四 7 影納蟲 3 ずはは 2

世 終厚 1 n 72 3 版 本 圖 縣 及此 層 連谷 春作 氏 0 厚 意 15 10 成 材 料 すの 30 供

昆 蟲 0

を得ら 今より から 11 12 目 B 3 氏 3 科聞 3 屬 8 1: の 下 å 個 昆 かに す 屬 を見 ずの 共 の野 大 蟲 蟲學 す 太 3 す # 3 通 圆 8 擅 化 较 0 邦 8 3 る餘 7 は化 蜘 信 6 石授去 蛛凡に 又新 原 1-年 國 0 2 は理 3 於 八 前 İ 0 の 1= 統計 になけ 個百れ 學 明 種 # 生 b 生 T 治 0 + は 代 紙 個 ば 中 = '得 一,紀 脇 未 3 3 人 四 F. 種 五. カ m 泥 だ昆 して中 + 第 ح 12 水 ッ 盆 の探 1 0) ン あ H プラ づ種 3 5 始 發 h ダ 困 0 訊 石の 五. 年 蟲 1 紀 出 め (Pimpla Sp?) を得 生 て郎末化屬 七 氏 於 で 而 0 明 見 氏 石 L 種 昆 代 は 12 1 0 0 T T 慶 3 より 於の B 現 T 1 記 蟲 12 の紀 B 處 T 多 此 述 る L 化は 0) 15 1 て、 13 惠 1 0 0) せ 石 る 0 15 1 b 6 紀 送 帝 出 種 內 1 在 > 8 生 L 國 13 中れ 3 本を せ で 姬 L 1= to 化 ŏ 5 b 蜂膜 が種試寄十 T 大 12 12 T 8 石 右れ學 科翅 3 之 る 少 如はみ生餘 3

h

記 方な 念諸ば ح 君 の意 て特外 表 75 1= 紙 注 る 繪意獲 1-あ物 揭 5 あ h 3 く 3 を望 水 3 せ

」 ● さを發步萊一 ダ 出云發見合菔割 せ月發萊●厚共れ採ら上生菔蚜を、な しは之五たたの 見 れ旬 ではかられている。 L は 叉 九名 は之 O る 葉 亞 る結 内 和 が、変 ぎりを 梅 燕 A を示 1 果 大 吉 を開 ۲ の菜 民が 接 Ļ 白 觸 0 間最 べくに、 間隔 與 8 す ふる るに 隔の 少且 其 多 0 か 11. 多少 8 難 h 步少生 一きはの E かから 易 137 峰 0) ょ 15 甘 あ は は 5 無 寄 藍 3 8 3 1: 寄 T 生 而 二分 差 ょ L 生 他 3 蜂異 T 最 合 昨 0 HIS 其 多 30 冬 から \$ 調 3 蚜 3 寄 多 類 くは査 Z 生 二に

●間頭表に 12 ッ 關 1 ダ 示 IJ せら b 州 F. 5 2 y y 15 か 於 n 2 る液 ゴ 12 夫 研 T るも 究調 才 は 17 水 講 0 毛水 重 ッ 查柑 3/ 0 究 を見 を為 ス ラムしに 3 橋 2 ع 7 n 1: 3 3 す 粉 E 居 ガ卵 1: Ŧi. る 8 亟 ガ が同 封 發 て • 時 生 名な 歐 なり 月 今 此 米 幼中 T ~ る諸 3 大 蟲 蛹 IV 苹 國 云 害國 0 0) 防 果 2 IV 20 0 フ 百 の於 氏 方 為 П 4 月 リ 萬 0) 法

0)

出

る地

Ħ

terrestris

にて、 るものなりさて、 にし クヒガの卵に寄生して之を斃すこと、殆ん 寄生するズイムシアカタマ 0 報告せられ Trichogramma pretiosa 之が驅 12 たるもの 天然 米國 防 關 == 0 は U 制 L 裁 ラ 7 ع 我 1 J, 者 稱 國 をし バチと同 F. 種 Ļ 1 K T 0) T 研 y 二化 ゥ 最 究 ン 屬 ė の螟 有 ٦, w ざ九 オ ě 蟲 ۴ 力な あ ボの卵 2

榯

する

2

ď b

0 7

ふ蜂の ありど雖も、 ツドクロ 外左の八種の 達すと云ふ。 ツドクロ ۶۱۶ リンドハー 1 の 7 トハード氏の日後粉作用に jr ۱ر の授 ナ チ 報告に 屬 關 ご蜜 0 係 8 す る蜂類 のあ 依 n りと云 ば、 種 蜜 R

Bombus hortorum.

distinguendus. subterraneus

B B lapidarius

ħ arenicola. silvarum.

muscorum.

額

0

一分の

-0 h

被害を見

るに に在

至れ 9

りとの

事

13

3

き害蟲

2

2

ļ

ぬきに渉

或る地

方

ては

少なくとも

先づ害鳥と なり叉害鳥 、收穫期に於ては著し~害鳥なる如 かっと -認めらること) 崔は場合. か如しの しして、 即ち米麥 く見ゆるも 益 般 英他には 200

> を捕 るべ 敵の か T ものとす。蓋し のなるを以 て、 L 為 春季に至り 食すること之なりの 最も一 るも 四分 觸 と信ぜらる。(ナ。 めにも依 3 てい うもの 大の簑中に在 のな 般世 が極めて滅れ 雀は之を嘴に るならんも、又、 は X 八に憂患 現に 於ける多數發生のミノ ゥ りて 即ち も、又、雀の力甚なするは、寄生蜂具 此 0 r 果樹 7 樹枝 與 Ē ノムシ 12 3 其 る所 他 懸垂 樹 7 + は當 木 0 ī T Ę 0 1 ~吾 12 他 食 居 時 害蟲 4 する 僅 L 0 る Å カコ

なるべし。 何時彼等の 之が驅 本邦 苹果の 近來 らるゝに至)苹果種 彼等の輸入せられん E = 除 於て其發生を認められ 種子に發生して加 ユ 1 試 5 **今米國** 小 3 10 峰の害 從事 ペン ク州 に於け すせられ シ 10 w 於 る圖 3 害する所のも ヴァニア T リン 該 は之を害蟲 12 られ 蟲 12 る 由 0 るを閉 ゴ 模様を され 1 州 タ て、 ネ 1 於 7)3 とし は 0 3 なずど は 注 ٦٢ は て認 意肝 チ < 3 旣 1 12 め 要 B

ザ ウムシは又マメザウと稱し、 ヒゲザウ ムシ 0) 屬名に就 小豆を加害するも ĝ Ł ゲ

T

る

名

は

Bruchus

ح

7

Mylabris 多け

博士の

12 H

50

1: 錄 用

チートに

年他

本

害

大

ば目

下

0

所該

蟲の

ti

かを使用

さるゝものとし

15

屬名は、Curculio, Bruchus, Myla-

chus屬を擧げ、Mylabris屬を擧げら

merus屬 "

を用 ン氏

3 |

1

=

4

とし

てCurculio及び Bru-

かっされ

テン 一發行

デ 0

0 農

記 粉 30

泚 省

せ

6

3

ð

0)

は 六號 3 目

Pachy-

米國

昆 角

蟲

局

報 tz

告

第

九

+ 然蟲

1 昨其 1

と生

0

東洋

新

えた す

50

حح

て交

付

á

9

800

月

產

せ

6

0)

红

は前

て檢査

多

受け

to

13 3

在

は

せ

b

0 Ħ

め

最てに

最

8 П

カコ

h

B 初 就

0 期 7

L

頭

及

頭

+

· 五頭

0

寄生

を

B 極五

90

て幼蟲

は

其

0

一期調

恰 杳

\$ 中

第早 中

は

なせ

b

0

那害に

10

T る

度

1

於

T

Æ りし結果、本地では、今度植物は、今度植物は、一般をは、一般をは物は て害機 を以 ず て記憶 bris, Pachymerus 3 · 病害蟲 病害蟲 照 10 額 橫 潛 T し置 中の 質 港 箱 75 施 -0 丈 t 0) り証々驅輸明嚴除 る 3 E 勵 くこと が神て行 物賴檢 戶 は せ Ш 書 密 豫 1 は防を施っ り輸出 愈港 不 寸 30 の杳 るが、日 必要なり 0 る分に 神々に便 附 輸 何 國 で設置の 入 せらるう事と 一百 庫補 港置 點少からず、 行 檢 盎 1本園 する文 で査を嚴 る植 對 0 查 曉 L 有 警品 に所 物 T 無 ぶの検 は、 は 重 粨 の輸 置方 なり はにす 北 之れに 旣 查 7 する 米 出 力を兵庫 12 に此方針 しは 從 るを以来の如 飛 地 次ぐ 方 8 國

三本十 四、九本二、十一本一、十五本一なりで一四、九本二、十二本一。第三期一本五十八、三本十四、四本十三、五本十二、六本三、七十四、四本十三、五本十二、六本 二百九 九兩 期(七 + 蟲 五五五頭本、 H L 15 月七 調 關 し其調 3 本 生本五種一本 均數四次蟲數千 第二期一本七十二株、二本三十、 調 及 年(大正 查 百五 數五 本數 す被 生加雲五 二百六二百六二 8 元 九七 三百 百三十九頭、 + 知 本 本、 第二即 本、 第二即 縣 頭 中株 查 農 なりの 結 r 八、二本廿三、 七本二、 拔 果 13 試 三本十 期 一、七本四、 + 取 蟲 re 三百本、 に於 斃死 存 期 存 株 數死 在 本 < 12 なり 百蟲 T 蟲 17 螟四數

毌 盎

尺は

葉後

中即

穗末

中端

に節

存莖

加部

害及

朶ち定

鞘

前固回

b 早

す

~

3 3

牛の理か回

3 難 れ蛹

よの

3 果に

8

0 T

73 第

な判の老

しじ遅熟な

堪たの 孵

所第あ化

b

は之

し莊

一中

1

當

n

반

8

5

を冬施

備

20

為

h 皆 0

あ本根

り調部

め叉中近

被樂

害死

る中る

莖せ存

B

査に

<

生

L

b

2

3 世

6

0) は

多

最分狀

も病に

72

形

ò 4

多害

1 0

存

りせ枯

3

花

はせ

る

前

H

は様に

0) 到

過む

3

1

3

12

E. 3

T

の原原の原

t

れ年

香牛

農調に

(E JI

於新

て報

今報

0

JI

i しび 雖 も化 b 次 0 Ġ 0 せの 是 節 1 13 ん最 あ中多等 3 3 ð く客かす る 1 B 多は生 る のき地の將 如田株理所其回 しを調調 し大に 選查查 野於 村て稲び方し 大蟄刈 法な 字伏取夏 財蟲后秋 田數に期縣化 西を於 の内性 字調で 驅發螟 鹿查一 除生蟲 し箇 をの果 0 谷た所為中年 さ心發 にる一 T が坪 し地生 宛 めに 0) 0 成 乃 ず 於 ち數 TA 繢 三箇 T は 之 豐所 左 定 t をの 表郡の

の財稲管場ば

あ斃病其めに る あを 狀 数 、 述 も 第 り 認 め こ め ざ田の行第 りれ狀數 0 • 準せ三 期又一到減生る な期 の中一は ずの能 る早 b 當生莖 之て 0 傷はが生 す時種中れは 幼所 亦 は穀最等兩蟲は と幼出 もの様は根雖蟲 殆良 色 陽時幾病れん都多 あ斃本 80 きな有 齡中 る 死 1 をせ 期生 晚 近 生六せ 3 齢は種 認 < 十ず B 13 香 穀 種 $\dot{\equiv}$ し一の先 る亦良 國 玉頭 ては 多端 8 區都 あ斃黑 のなに 12 かに 就 於 りれ色 b 到 其 1 を呈 多 きし L b しき T かて て施 之 å 數 L đ 漸 Zo n 0 行 中の存の越を 等て其次占概せ

二一年杳

蟲

數

し 第第第第第第 て 六五四三二一 三年年年年年年 大螟大四四四四四四 正十十十十十調 元四三 化生年年年年十の襲期十十十一時 一月 ___ 月 けナナナ # H る候六七六缺九一坪

\$ 30 如高而 L 世 は S 至當 くに 5 為 16 る 移 Ø L 的 植 墨と 7 b T > 化 5 充 の意 世 尠く 遲苗 3 h 2 110 1: 蟲 1-137 10 代 Ξ 3 بح 發 3 12 13.F 8 採 拘ら 2 3 At. ø 10 1 は前 1 於 ら年 蟲に 18 亦 ずどの於月月月 け 行 b 發 3 128 U 育る四一六 本氣前樣 13 に本日日日 田候年の に早に 發 適 SE 螟魃比 1 當の 結代 20 せ 氣 果時 蟲のし に期卵為稍見 3 もは四三一く〇五の 基長の め發 因か産 生べ 0) h 付 甚少 30

は風る 青草な も恒 蛤 题 除 \$5 驅息 除 に魔 要草 す害 造 人の 41

んの●をほ撰け日に術者校指庫補ヤ日●八蛤の收滅種てる作 研作給特放る間付をを、定補助ノ こ研作給特技る間付をを、定補助ノよ村日驅る量じや共に總と究物である事の五習撰普事助さえり情にを英に総のを物ざの數酸豫拾得拔通項五れ介著橋下につ減産る驅、夫 るもは死定錢せし農あ千、殼手害野闘き少葉使除一のべる。場所にのし、事る圓本蟲の虫新す、せばを昨年した。 に害べの害斯にのし とも瀰蒸て當るれ習り關よ除定驅に注緊 3 一より來を要 • ○傳漫の修を由を生 しりにな除見意に 東習の擔習給。傳及本て四關る法の事て徵能 て叉局 いはの 洋生狀任証し員習高縣は千し 項はし 論も防持生状性にし貝質問題は一つな精防日を况指書、數生等廳青五て柑 を昨益 蟲蛾指勞 る査法の為に遵を期はと小は酸百は橘 配日 がし出出せ依者授間九な學町瓦圓 布各 15 し關が 数上 新ざりた異は十し校村斯を國蟲 上他 `卒勸燻支庫ル昨 た係勵 ってるし 三名 のを 聞 は之不資、十に燻業業蒸出よど年 り者行品約為 年を し蒸の主技す 1 + のとにを位 報れ同格各日 三し冬害 6 ケ除業ゼにあを町乃て方優任術る五蠟 對計を分た地少 '法良 習が千蟲月 りはり作村至 る高のる方か ○るに卅一のな農得 ø 二等に 農防害 OF 圓並十 當尚が於五人技る學の國をに五 事せ蟲 十螺要しをの於

に紙の のの家部掲病本作に法具編物生て紹を藏試 はにげ害邦物於を機に病方 記事 譲るの謹幼 `介著梅驗 て間械於害法作せは之場 は 0 -中誤 こ都告蟲 ずて口の於果 頁 ・接額ての及物んし頭に 短o記 ど合 左 ・繪防け樹作防を殺誘其病に 事 E < 繙 讀斯四除る類物除說菌因生害 1 0 中欄 0 > 通本 よ多 見 华o終 す學校に作に病法明劑 一活の本山 11 り數 o 誌 ベ研、關物分害としの作狀意文 圓のよ 堂作作 太 h 訂前 き究插す病ち防直 [○]種物態養をよ物物 敵 ね本の 形 種 5 號諸 蟲 正號 好上圖る害て除接第類の り飛病 は五 0 著好四法分說各防三及品柄作編發害害な參十令布明論除編其種の物に行驅の を學 幸に君 幼。食 長の行 作編發害害 申說 に掲ょ 蟲 蟲 椿o目 傳病別し除研 0 ・一しを法に調さ 重管な、と於製病 諒載り 椿 圓の越欄 り考五 1 多の多 ○書、重覧な と於製病 せし忝 굸 形 3 象 ら得う 面れと た紙要表 り穀にて法害 る防に N 0 0 於 · o類區 れざし は 誤 7 る數害 2 原第が法從 はな 傳 b 12 成。種 0 表のれダ と事 ししる 同 面はア 蟲 0 O分玉 前 兹ザ 0) 條 0 は稿 胸 誤 誤 1 3 = ゥ 行 揭 は < 農大をるて用編除器二作寄於を書り 7 長。成 目

○ 秦の金蛤鰤の寄生雄 (八大 () () () () () () () () () (
大学生蜂の別力	秦のアチメムシの寄生蜂に就て、 関入)、一世幸右衛門 四・三・三・三・一九 ハーヒキハマキムシの寄生蜂に就て (100 1
五四〇八四二九五二六三五五七〇二〇一〇二六六三六二五五三九五六四二七	○トツクリバナの積類を記す(第十版圖入)(名和梅吉) 六0日島 温愛(見 は の	○寄上峰に就て(大塚鉄男)

		1	•	
本親巨銀に前に親者まり、お書しみりしな遊館にあるないでは重複のもの其他多少不適當のもの等あるなに、至りな件し種々の関係上多少組立な變更せざるべからざるにに至りな件し種々の関係上多少組立な變更せざるべからざるに、至りたるを以て或は重複のもの其他多少不適當のもの等あるを発れす讀者幸に諒せよ。			△ナ、ホシテントウムシーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	ジナヤアブ
○貯穀の害蟲七種(石版)	「	至を過子の至過間(石版)	シノノコギリバチさ梨樹(石版) 四•九と峰(石版)	● 口 輪

には本社製品を使用するに限る 材の腐朽を防ぎ 海蟲の害を驅除 豫防する

木樋、床板 板用材類(何時ニ不、電柱、ブロック

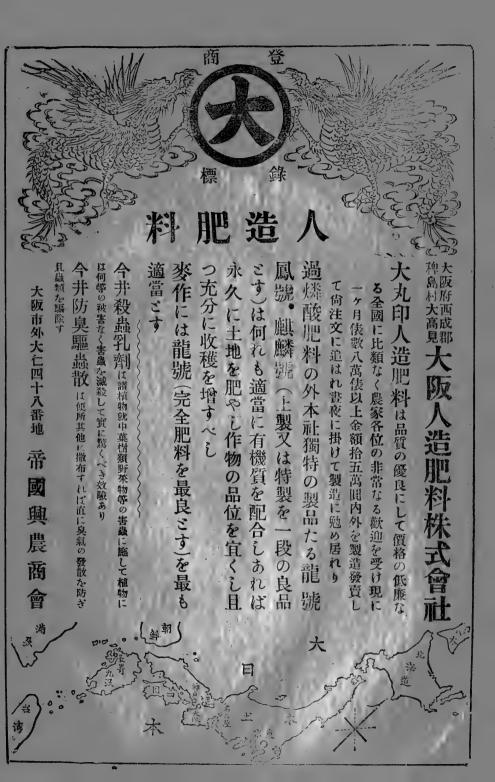
特許第八三五六號 防腐剤クレオソリコム 二四十十 -面坪塗刷用 五升入定價金壹圓八拾

御申越次第說明書御送呈可申候

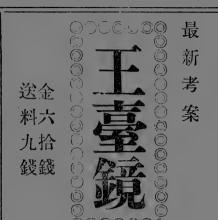
洋 木 材 防 腐 株

京阪 番東 地京 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市西區櫻島築港埋立地 大阪市北區中之島三丁目 市深川區千田町五 九三 振電替許話 電 電 振替貯金口座東電話 曷 新橋 話 話 長 浪 西 花 濵 湏 壹〇 四 五 意 意 香 香 香 壹 番

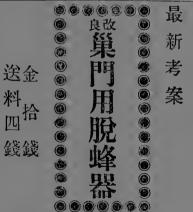
和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可 中候







をり檀ケの鏡に察をにさず人本 自鏡にル金にてし速有ず王工器 在のて製魔使鏡得にるし臺をは に嵌捩柄は用はる詳儘てをを自 す外にはニの顯も総内集動問然 しよ黒ッも微の觀部枠かはて



文は活て一旨が入も蜂集のりがで全 あ多用試個な改りなはり上て明内部 れ数時驗をり良得く何外に皆り部金 の期の購早のる速の部の金をの網 注に上ふ々要点に苦のみ網便蜂製

星進代無

乗 礎 専 門 の 書 籍

部藝工蟲足和名

間公市阜岐

2

價 格 表

3 -Ti. 封 挂 度 度 经门 割 封 引 競問行 北 合 壹圓 清 圓 八 度 t 拾 0 拾 價 七 格 鏠

壹錢 第錢 > 10 送御はを可送切望 送御 致候次 手參 まる

6

宜

品質 夏期落下

0

撰擇

嚴

1:

之を蜂

群

10

與

3

荷拾荷 料度送 金貳錢

11.

封

JE

割

F;

壹

圓

完 拾

須

封

應

孔

分

引

+

拾

度

眼に

て鑑定する場 々する人ある

合に透明に

L

7

光澤

あ

る

*

0

15

8

0

ど見

3

を得

を云 用 浩 13

も开 間

は

大なる誤

りなり

丽 質 智

L 0)

て肉

せ 噩

ざる 速

īŋ

5

ず

世

往

R 色彩 波寄ら

15

依

b

其

ជា

良 出

かっ

12

下叉

は 8

ざる

8

0)

撰

使 否

É

封

度

割

Ŧī.

分

胃

賣圓

 $\mp i$.

拾

怒

二百封

度

割

罚

17

pu

拾

四

毯

切關

する詳

細を

知

C,

んど欲せらる

ベポ

しせ

巢礎 巢礎 造家の 3 良養蜂上 心營速 者 U を集 ŧ, 1 8 續出 は かに 3 w 松枠 純 15 P 良 1 盛 日 15 掛 ts 聞 んに も飲 て且 固 H 着 v 7 8 蜜蠟を以 h L 7 正六角 く可らざる 養 Ť IE 之を蜂群 中に 蜂 確に造 家 形 て薄 は は r 往 b 単す ED 10 大に警戒 Ŏ 與 壓 き蠟 ħ なり近來単 不 3 ふ L 板 8 12 5 良品を供 を作 注 0 時 る 15 8 意 は 巢 す n 0 h ば 給 礎 73 脾

以料に 上卅付 ば其製造當を得 長 短 枠 枠 用 用 長一尺三寸五五 て强靱なる 八寸五分八寸五分

分寸

五

分

岐阜 市公園 温

H

寄附金廣告

金五圓也

右御寄 段御禮旁廣告候也 経て基本財産に編 附被成下正に受領仕候追 岐阜縣武儀部乾村 入可致候間御含み下されたく此 111 、崎作之丞殿 て理事 曾の決議

大正二年一月 財團法人名和昆 蟲研究所

(布調査 の早き白蟻

他 關 臨門海峽の兩岸(西は門司、小倉、 ことを希望に堪へざる所なり 在有無調査の (翌年四月中旬)の一變種と稱すべ より確實なる報を得ざるを以て此際羽化蟲 長府、 月中旬に於て 埴生)に於て發見され居るも、 上斯學研究の爲め廣く御報告あら 羽化を終 きものにて る所 遠賀川。 0) 大和 未だ其 東は B 白蟻 0

追て前々號白蟻難話の第百九十

初化

の早き白

御申越次第詳細なる圖

入定價表を呈す

蟻」
と題する

節参照ありたし

岐阜市公園

財團法人名和昆

蟲研究所

見 第

Z

|林業の副産(承前)......柴崎虎五郎

蜜蜂を飼ふは蜜を採る爲め(榎)…青柳浩次郎

一月中養蜂注意…………大日本養蜂會

養蜂初志者の爲めに(承前)………蟲廻家蟲奴

ip H

讀

發行所以自由大出大日本養蜂會

要 目 成功せんさする登峰者は須く研究を先

|蜂群强盛法の一つ………… 養蜂に関する植物の栽培法

::: 澤

藩 山水吉

新に案出せし胡蜂防禦器及防寒用

岐阜市大宮町 振替口座大阪一五六七五番 棚 橋 商

六

郁

É

回(五 日

)發行

價一冊七錢五厘

ケ年七拾五

目なる自覺を有する本年の養蜂家

被 乞御照會 加 物 科 種

類 1= 17 よ 蝶 9 蛾 相 0 違 種 あ 類 4) 大 詳 小 細 並

如心



物

其

0

儘

1

現

出

す

此

0

技

未

だ

歐

米

先

淮

國

3

色彩

斑

紋

光澤

to

實

尺 九寸 絹 加 額 田

各

荷造送料 錢

用

に

以 殆 部 紙 類 獨 ご有 絹 特 7 布 0 轉寫 天 W 技 を 伙 始 術 3 物 め 其 は 有 應 他

昆和名

の誇りごする

所

な

43

も見えず窃

當

部

園公市阜岐

番のニミハー京東替振

其

の轉寫應用品

to

額

屛

風

軸

等

1

仕

立

12

は

優

雅

高

尙

な

3

昌

現

は

3

番八三一恩話電

明明 治治三

F-

年 -+-

四月 + 日記

的

務

省

許可

員 長和 (年 二 正 大) 行發日五十月一)

中 闇 く欠を禮の賀年

日一月一年二正大

同 同 同 同 同 面 同 同 昆財 蟲團 研法 究所名 所

Ш 棚 小 小名 長 林 菊 梅 次 昇 郎 浩 吉 郎靖

鱪 中 く欠を禮の賀年

日一月一年二正大

蟲財 同 同 同 11 同 同

> 監 事

> > 定

價

並廣

告

炒

、後の事 (郵税不要) (電機と) (電機と) (電機と) (電機と) (電機と) (電機と) (電機と)

Ł

金拾

錢

完活人 理 理名 事和 事 長昆

服林 加 中 石

渡 冶 部 和 右 武

門 正 靖 治 雄

用は

の何

方時

はに

貳入

錢所

申す 越規 所

あ則 れス

法

名 那て

和 劣も

昆

蟲 封を

研 入許

中年分前金五拾四錢(五冊定に一十十年分)前金五拾四錢(五冊定に一十二十年分)前金五拾四錢(五冊定に一十二十五十年分)前金元送る能はす後金の場合は豊年分豊國廿級の前金元送る能はす後金の場合は豊年分豊國廿級の前金元送る能はす後金の場合は豊年分豊國廿級の前金元送る能はす後金の場合は豊年分豊國廿級の御送金は凡て郵便為替のこと
四半頁以上壹行に付き金七錢増

圆 產

岐 公園

和

靖

へ大垣

THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

FEBRURY

15тн,

1913.

No. 2.

界世蟲昆

號六拾八百第

行赞日五十月二年二正大

冊貳第卷七拾第

和騙螟葡鼻イに蜂リ〇 000000 雜町害蜜白白 所除蟲勸蟲モ棲Oア英 長の豫新驅ッむカゲ國 モセ就ウア 抄田蟲蜂蟻蟻 ンきラカ 步 の成防害除、鍬ハムに 雜式驅に調雑 出績獎蟲Oが形ラシ於の 張O勵O辨さ蟲べにける 3 @ 錄線除對查話 @ 下 直豫す及第雜 蔗O輸天青のツつる 蟲高出島酸幼々き昆 + チ経 部 錄自話 葉の名 ~ 11 驅松植の五蟲の訂蟲報 Ŧî. 除市物松斯〇身正調 效に病害〇尨体〇査 就甲き 果於蟲蟲本蟲防桃委 Oけ害O邦の禦種員 果る驅瘤産新さ象會 樹蚊除象木屬翅蟲の 回 病の豫鼻の種の〇活 蟲驅防蟲葉〇曼麥動 害除規の介粉みの〇 篇〇定發殼蝨方軒フ 名中中 川 長 百 福町岡 行 和山原 合 野 出密の生蟲の〇蟲ターづ旧改多〇新朽さテ 貞忠女米 theonian 〇害正し姫種木寄ン名蟲〇〇象〇中生シ 卓一男知惑翁

行發所究研蟲昆和名人法團財

MAR 6 1918

National Museur

第台下殿子皇二^{*}下殿宮東 賜 第

說圖蟲昆本日和名

科 蛾 天 目 翅 鱗

特價金多圓

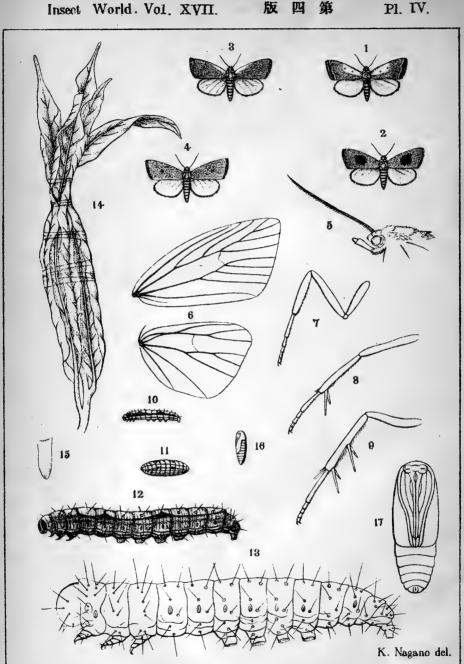


定價金五圓

装洋分五寸八横分五寸二尺一竪 入葉五版圖刷度八十版石色着大物實 紙洋來舶等上頁八十五文本

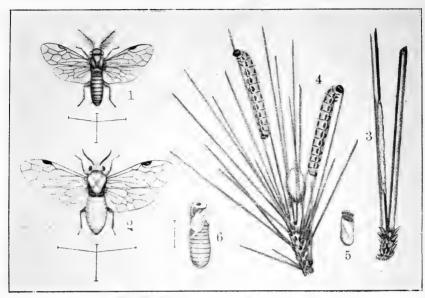
本圖説は日本産天戦 本圖説は日本産天戦 本画説は日本産天戦 本画説は日本産天戦 で着色石版は其成点が につき和英雨文を以 にて實色形のにて中には を着色石版十八度刷 にて変め一々毛筆を成品幼 を表したるものにて中には でするも企て及ぶ所 でするも企て及ぶ所 でするものも

部藝工蟲足和名 園公市阜岐 番O=E八-京東座 O替振 番八三-圆話電

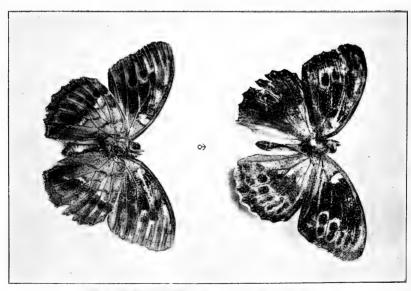


ガンリヲアヘマカア(17-3)ガンリヲアンモニベ(2)ガンリタワ(1) 1, Earias cupreoviridis, 2, E.roseifera, 3-17, E. pudicana.





圖過經チバハキノツマ



圖の裏表種形變ンモウヘデスンギラウ



矗



論語



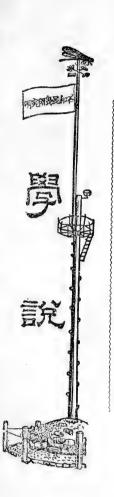
年

月)

進步せる講習

業を専 害益蟲といへば重に普通作物に對するものに限られたる觀ありて、法律の規定する處も亦是に重きを置 研究で適當の下に之が施行 1-けり、 に一段の工 るを以て、本邦の害蟲史が從來適當の經過を辿りたるを疑はず。然れごも飜りて實際を顧みれば、或は林 る事も比較的容易なるとによる。此傾向たる獨り本邦のみならず、歐米諸國に於ても略同樣の徑路を經 すべからざるを覺り、 一局 昆 蟲と人生との關係 這般長崎縣にて企圖せられたる柑橘害蟲驅除法傳習の如きは、 是れ國家 部に偏する特殊 一とせる人あり、又は園藝に專意なる人あり、 夫を要せざる可からず。 一般の生産上に直接の結果を及ぼす事大なるで、之が被害の顯著にして其損害を概算す 昆蟲研究の進むに從ひて是に對する方法 植 12 物 る其範圍質に廣大なるを以て、 あり、 せられんには、 然 講習會の如きは、 n ば此等をして昆蟲の害を免れ、 相當の刻績を擧げ得べ 一方より論ずれば地方に限られ 此等 昆 の目的を達すべき一 蟲 觀 は 念の普及に き事疑を容 漸次闡明せらるゝに到 十分の効果を得 大に此目的に適ふものにして、其 よりて世 n すっ 便法なるを以 未だ詳 人 たる作 せ は しめ 益 細 々之が んに 物 從來 を知らずと あ 十分 は 5 忽 般 に附 更 更 0

13 更に専門家が輩出して、各方面に其實効の奏せられん事を熱望す。 なり。 狹長に深奥に或る昆蟲を研究して、 可からず。要するに、一般の昆蟲觀念を得たる以上は、徒に多を知りて塾れも其要領を得ざるよりは、 る曉にあらざれば實行し難き事なるを以て、荷も昆蟲研究に從事するものは、 にも及ばん事を希望す。然れざも此等は各方面に對する昆蟲の研究が、 止まらず、或は森林園藝等の害蟲に及び、更に進んで屋内に於ける貯藏品に對する、 範圍が唯柑橘を主させるに關はらず、共期間の比較的長きと、且熾蒸方法の技術を習得せしむるが 確に從來の方法に一進步を加 講習は常に之を行ふべきも、 へた 指導者は一朝にして之を得べきにあらず、故に吾人は向後専門中の 應用上に遺憾なきを期する事、少くとも今後に對して最も必要の點 るも のたるを疑はず。吾人は此の如き形式の謬智會が獨り柑 今日より尚 **唾手一番大に奮進せざる** 両若干の 叉は 衛生上の 進步をなした 害蟲 橋 如



アカマヘアヲリンガ に式さて(第四版圖参照 Earias Pudicana Staudinger

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 野 次 郎

風也ら

かっ

偷

層

個

果

な

件

意

L

E

昨

年六月

十二

H

1:

313

化育

しの

72 結

3

Ŧī.

印

0

標

本 12

年

前

余

は

=

ŋ

ヤナ

+

文

は

ヌ

p

ナ

*

0

嗜食 非常 頂の 從 得 事 てい 種 8 72 r 種 る 1 でを豫 3 7 1 來 疑 3 有 るに 12 1 植物 60 及 B あらずとも 葉 ヲ B 本 2 L 7 1 及 C 昨 ŋ 邦 12 想 歐 內 數 7 F8 ~ 之を き餘 青實 C 定 3 8 洲 其 2 產 枚 年 1 部 ŋ 1 亦共 幼 10 12 產 r E ガ 10 ١ر 問覽 蛾 此 h 蟲 綴 0 3 地 より 棲 Staudinger L 0 ヺ゙ V 3700 と能 5 鹰 此兩 E 和 13 者 息 0 T 0) ブ Earias 柳 超 名 形 古 1 ン 生! בנל 13 (Earias) 20 歐 斯 b 前 者 屬 能 更に 形 12 ン 11 6 3 3000 E 產 翅 8 PH 3 < 1 3 3 22 K 0) chlorana ħ 非 8 1: 見 L 12 種 0 7 to 形 其 0) U, 常れ 伙 0) 常 外 蝦 Ĺ 室 餇 0 3 3 3 0 て之を 船 青 は 13 鱗 育 方を ~ 此 類 E n 6 1 之が 50 翅類 3 近 目 より。 曾 别 1 h Ju Earias Pudicana, \$ 0 0 網 8 73 顯 結 緣 L 錄 他 なること 0 蚁 1: 習 館 其 3 著 果 0) 絲 少し 13 3 か 0 屬 酷 ば、 7 假 ے 13 20 B 性 到 īF. 0 て緊約 تح 似 Ž. 1 3 から 0) 3 蟲 L 别 13 假 3 卷 就 此 10 成 re イ は L 注意 5 種 蟲 分 Ç 暗 外に 出 3 n 7 ツ 137 知 點 20 h 同 共 つ カ テ 0 は h

12

h

とす 甚 す 8 す h 力 は ~ 12 疑 7 n ~ 1 7 近 3 1 きるも 元 ば ヲ 13 3 前 標 3 暗 ァ 翅 y 來 8 の室 本 理 此 色 0 ヲ ン 0 をも 13 鰷 y ガ 多 曲 属 8 n 端 0 SE 13 0 0) V ば 名 0) 得 きと共に、 あ 點 各 カ 少室 疑 變 12 3 種 3 0 問 班 甚 形な ő せ 多 11 一だ淡 13 紋 端 3 見 U りし 1 0 其 n 12 ることを首 12 之が 有 存 は 前 12 5 300 此 1 3 3 10 0) 者 此 消 Ō 0 有 る 標 み 3 は 築 長 3 b 本 15 世 1 肯 中 0 3 0 かう 全 移 T 斑 Z 殆 す Fi 10 3 直 見 h 和 行 盟 B 3 從 3 to 出 1 7 15 0) 追 消 無 5 뭬 至 カ L 種 長 12 h 7

nae) bidae, せ 1 0 1 ずし 從 13 より 從 來 之を ~ Nycteolidae は シン Ö) T 屬 校 4 t 之を ブ 額 螂 此 h 屬 科 ソ 1: H 廢 j は V 1 K 夜蛾科 1 n. は全 隸 ば 編 從 剧 入 青 F. L 死 < L 實 官 12 72 0 Vi 蛾 b 蛾 小 科 h 屬 夜 1 利 L は 核 8 蝦 統 0 實 EF. 獨 1-せ 蛾 立を 輓近 F 5 科 氏 n 必 0) 72 0) Cy 要 研 分類 3 Ë B 究 8

非 血 常 0) 景景 13 1= 額 能 115 似 蚁 bi 난 丰 0 郊 る 1 多 カ 過 認 to 27 め ラブ 研 省 12 (Blenina する るを以 Senex) b 此 等 1 南 0) 繭 考 夫 10 H 经 汉 15

然 +

3 1:

ハンプ

ソン

氏

の蛾類

B

1針第十 ~

老を見

しと思考

Ū

に於て考定

L ١,

12 るが

如

1

明に之を木皮蝦

夜蛾 W. ・ノカ

ガは余が昨年の三月本誌

百七十五

は

多少の關係なきにしもあらざる

2 ものなるを以て、余は相當の理由の下にハンプソ 氏の分類に従ふことうせり。

大

夜蛾亞科を配せり。

此配列は大に余の意を得た

る

亞科(Acontinnae)に編入して、木皮蛾亞科の次に (Sarrothripinae) に編し、此青實蝦屬は之を小

る所 Phalaenae. vol. XI, p. 496) るによる。此屬の特徴につきハンプソン氏の擧ぐ 希 臘語の春に出づ、 青實蝦屬 (Hübner) 氏の創立せるものにして、 は次の如し。(Catalogue (Earias) は千八百二十七年ヒュー 盖し此屬のものは緑色を呈す 01 the Lepidoptera 其意 義 ブ ネ は

呈す。

毛とにて被はれ、冠毛を有せず。脛節は模範的 滑にして、 第三節は模範的には短くして斜なり。 で頭頂に達し、模範的には中庸に鱗にて被はる。 は十分發育す。唇鬚は上反して第二節 雄の觸角は微細に繊毛を生ず。胸部 上方に總毛を有す。眼は大にし 前頭は は鱗 は殆 て圓 平 h

+

月

H

玉

彎曲 は中脈の下方より生ずる毛束により形成せらる 12 **尙他の學者によれば、** 室の中央までそれと一部の接合をなす雄 第六、七脈は室 を有す、 は室上角より發す、第七、八、 方より發し第四、五脈は室角より發し、第六 冠毛を有 三脈と第五脈と共同の柄を有し、第四 は平滑に鱗 して齒狀をなさず、第三脈は室角の遙 第十、 すっ 前翅は翅頂較突出 にて被はる。腹部 上角 十一脈は室より より發す、第八脈は殆 幼蟲及び繭は左の形狀を 九脈は共同 發すの Ļ は基部二節に 外緣 後辺 脈を の保存 12 か前 んど は第 缺 0

幼蟲 略紡錘狀を呈す。 總毛を生せず 短毛を生ず、中央肥厚して

繭 舟形を呈す。

尚はハ氏は本屬を二區 次きて本題に移ら て從來知ら れたる邦産三 ho に分てり。 種を檢索的に略 今本屬 ものに

●第一區 の末部後方に總毛を有す。 膨大して、 唇鬚は著 脛節は各側に沿ひ長毛を生 しく鱗にて被 雄の中脚は は n (腿節非 第二節

盘 R 世

ずの

邦産種無し。

第二區 前 唇鬚及び雄の中脚は通常なり。 翅には多少著しき横線を有す.....

 \mathbf{B} 前翅には横線を有せずの

persone a penson of personnel and the season season

邦產種

a 又は黄褐を呈し、 す。外線條は赤褐或は紫褐色を呈し、 を形成し、室内及室端に各一赤褐點を印 るまでは黄褐色を呈して略長方形の 前翅は黄緑色にして、 前翅 には褐色の外線帶を有す。 それ 前縁の前半 より 室 王の後端 は紅紅

lker ワタ 蟲は草綿の蒴果を害す……ワタリンガー 又は赤褐色なり。後翅は白色半透明にし 内方は黄褐線 回の山形を畵きて内方に突出す。此條 て、外縁部は翅頂に近く黄褐を帶ぶ。幼 ノミムシガ) (E, cupreoviridis Wa-にて限らる。緑毛は紫褐色 0)

b 前縁は褐色の外縁帶を有せず。

1 後翅は灰色を呈す。

前翅は黄緑色にして、室端に赤色の圓

2、後翅は白色を呈す。

縁毛は紫褐色。幼蟲

は躑躅の害蟲なり

斑を印す。此斑は大小一ならず、往

R

點となり或は全く之を缺くことあり

·······ベニモシアヲリンガ(E. roseifera

リンガ (E. pudicana Staudinger) 基方部は紅色を帶ぶ……アカマヘアヲ 前翅は黄緑色にして、 前線白色を呈し

×前翅に紫褐の宝端點を有す…… [イ ab. pupillana Staud,) ツテンアヲリンガ] E. pudicana,

アカマヘア ラリンガ (Earias pudicana Staud, E. pupillana Staud.)

後翅は白色にして半透明なり、 はる。脚も亦白鱗にて被はる。腹部は淡き灰白色 紫褐にして各節に白環を有す。唇鬚は白鱗にて 小一ならず、戯は全く之を飲く、縁毛は紫褐 は黄褐色を呈す、室端に存する紫褐の一 を呈す。前翅は黄絲にして、 成蟲 頭部及び胸部は共に黄緑色。觸角は 前縁の基 外縁の翅頂に近く 部は紅色又 點は其大

大

上端

は開放せり。長徑三分內外、

短徑一分

白色叉は往

々黄褐灰色にして多少舟

一般を

の展張七分乃至七分三厘。 部及び外縁に沿ひ黄褐を呈す、翅頂に於て一層著 縁毛と共に淡黄褐を帶ぶ、縁毛 色にして前翅は少しく黄色を帶 きことありっ 後翅の翅頂 も亦淡黄褐を帶 躰長 び、 は 三分乃至三分二 白色。 特 前 350 緣 は 0 翅 基 H

す。氣門上線は少しく濃し。 廣帶狀をなせり。亞背線の下方側 に上方より背面を見れば其地方は緊縊ある不正 12 を呈す。躰は帶責灰色にして、 暗褐を呈し、下方に二暗褐斑あり、口器も亦暗褐 之か配列は圖 三厘(此記載は有點のものを主としたり) て前方に明に、 は前方並 明にして後方に不明なり。亞背線は暗紫褐 て暗斑を成形 長すれば長さ五分に及 全躰 に小顆粒を撒布 に後方の二三節白色なり。氣門下褶は に示すが如し。 頭部は灰色にして、各顱頂片は上方 特に第五第八節にては上方に突出 第六、 七節間 し、各小短毛を生 腹下面は灰白なりの 氣門は暗色、 36 暗色の は不明なり、 面 は紫灰色を呈 背線 氣門下 す。 にし 前 故 方 0)

三厘。

び背部 て突起叉は鈎毛等を有せず。長徑二分半、短徑一 に暗褐色の 略橢 狀 著 1 しき廣 i て、 褐色に少しく緑色 帶 あ 50 尾端 は圓 を帯 くし

化又は採集せられたる時日を擧ぐれば左の如し。 羽化 て越冬する 月末頃までに之を獲ること多し。然 **分生長すれば繭を此所に營むと常なれざも、** にて越冬するか、 して考察するときは、 老幼の幼蟲を見るべく、成蟲も亦六月中旬 は確定せざるものゝ如く、六月より七月に涉りて せる場所に故障を生じたるによるならん。幼蟲 道樣の內部に棲みて四近の葉を嗜食し生活す。十 其の周圍を絹絲にて纏ひ、此等の葉にて圍める墜 urea L. minalis L.)及び野 は去りて他 L たる)等の、重に枝頂の柔かなる葉製 かの B の葉裏等に營むことあり、 Õ 1 あると、 生的の「ゴリヤ 又は年三 幼蟲 あらん 年二 從來の採集時 はキヌ と思 回の發生をなして成蟲 回の發生をなして蛹に は ナギ」(Salix purp-ヤナギ」(Salix vi-るの れざも九月に 今成蟲の羽 日 多分本據 枚を綴りて 等を綜合 より七 期 3

研究せずの ることなし、

故に之が防除法につきては未だ之を

围 同 一十四年六月十二日 九年五月二十一 年六月四 年五月二十五 B H 化 E

明治三十七

年五

月四

H

三十七年六月二十二日 十年六月二十三日 Ŀ 集

一十二年五月五日 十二年七月一日 十二年六月二十六 化

H

三十六年九月二日

栽培せられたる「コリャナギ」にては米だ之を見た コリャナギ」を害せることは時に見る所なれざも 一十九年九月三日 此幼蟲が野生的狀態をなせる

> 色なるどの外はE. chloranaに酷似せり」 種の 最も近縁なるかを確證し が如きを考ふるときは、 緑毛の赤褐色なると、 1888. P.606)に於て此種を記するに當り、「前翅の 且リーチ氏が日本朝鮮鱗翅類篇 (Proc. Zool. Soc. キヌャナギ」にして、習性をも亦同じふせりの 幼蟲に酷似せるのみならず、其嗜食植物 其記載及び其圖等を參照するときは甚だ此 前縁部の基方半分が時に紅 如何に本種が て除あ 0 6 7 U といへ ラナに も共 る

第四版圖說明 以下皆アカマヘアチリンがに屬す 放大其他は自然大 (7)前脚 チリンガ 12)幼蟲 (16)蛹 (8)中国 (3)アカマヘアチリンガ (13) 幼蟲の顆粒配列 (17)蛹 (9)後脚 (1) ワタリンガ (5)乃至(9)及ひ(12)(13)(17)数 (14)緊束せられたる柳葉 (10)幼蟲 (5)頭部 (4)同上有點のもの、 (11)蛸化前幼蟲 (2)ベニモシア (6)翅脈



ヲリンガ、即ち E. chtoranaの幼蟲を見たることな 九州? アム 余は本篇の首に記 1 jv • ウスリー、 したる歐洲産の 支那、日本(本 7

潮温

州沓掛道

(淺間

山麓にあり沓掛驛より輕井

るウラギ

B

Ħ

其差異を述べんとす。

表面 japonica に見る前翅中室内の、三黑線中、

ca の同室内に於ける外緣に近き三黑點の結合せし

き黑斑を一輪の褐線の包圍せるを見るは、japoni-

だ不判然なり。(japonica に於ける同室内の二黑點 より小なるを見る)一室に到つては此斑紋の狀態 に於ても此兩室の二黑點は二、三室に於けるもの

は甚だしく接近す)。然して第六室に於ては、

Japonica Mén)にして、即ち japonica なる變種なり。

は此 Japonica と著しく異る點あれば、今左に

に得たり。余が今更云ふ迄もなく、本邦に産す

ンヘウモンは (Argynnis laodice poll var.

泉に通ずる道なり)沓掛驛より東方約

里の 澤

の雨室に於ては、

此狀稍不判然を呈し (jopanica

各々の二黒點最も著明にして且つ大なり)四、五

室に於て最も著しく、japonica に於ても此兩室の 如き狀を呈す。而して此斑紋の狀は、二、三の **碊し、恰も褐色の輪を以て、二黒點を包圍せるが** 二黒點は各々厖大して各々の周圍に纔に褐色部を

て記するに當り先づ三先生の

御厚意を深く感謝

寸

会はこの一變形を去る明治四十二年七月廿八

生に就き懇篤なる指導を受け、

尚貴重なる參考書

而して、一、二、三、四、五の各室の外縁に近き

様に黒色となり、翅域部を塡充す。

の貸興を許され大いに得る所あり。今此種に關

に小生を三宅理學士に紹介の勞を取られ、帝國

を調査

一するに當りて理學博士渡瀨

庄三郎先生

一は特

三、四、五、六の各室に於ける翅域部の六黑點と に近き二線は、横脈上の黑線及び、一、二、

結合して、

之

外緣

東京市牛込區若宮町

III

合

眞

變形に

學農科大學教授三宅恒方先生並びに同山田保治先

(50)

●ウラギンスデヘウモンの一

就さて(第五版下圖参照)

余此のウラギンスデヘウモンの一變形を得、

扨

て此

種の表面を

一見すれば、

ウラキ

ンヘウモ

爲ならん。七以 派點は殆 様に褐色なり。 んご消失せるが爲ならん。 上の各室に於ては全く此狀を見ず、 此 れ japonica に於ても同室内 0)

如く 0 翅 褐線を以て包圍 各室の邊縁 斑さなり、 一點は より判然たり。 後翅に於ても翅域 暗黄褐色に Japonica に異る所なし。 部 翅域部全部を占有す。 の二黒點は厖大して、 して長毛を生す。 せらる。 前後翅通じて基部は 部 の黑點は結合し 此斑紋 0 狀 且前翅 表面に於ける他 は、 周圍 7 japonica 記は輸狀 各室共 と同 様の 0) 前 0 黑

Kawai. と命名せり

舉

如く 横脈上の黒線とは、 見ずして、各黒點は厖大すれざも表面 T を表せ を呈せるは、 ためい 黑 Î 甚だ 前翅 ع に於ては bo倘 ï 表 後翅に於ては全然差異 なれ japonica & 〜結合せずして、前翅表 面翅域部の各黒點結合して黑色とな 60 前翅中室内の外縁に近き二黒線と、 各々黒點の 表面に於けるが如く 他 0) 表面に於けるが如く、 如く判然たる碁石狀 點は japonica 結合せし なく、 に異 面 著しき差異を よりなりし 翅 前翅に於て 1= B 域部 0 於ける 所なし。 結合し 黒點を 0) b 狼

> ンと 同 稱を冠するの要なしとの二説あれざ、 りて Aberrant を乞ひて に於ては命名する人多け 種 0 同 暗 化 種とは思はれ 現 象を呈せること歴然たり。 form. に命名すべしと云ふ説と、名 ざれ れば、 ご、詳し 三宅先生の御鑑定 く調 査すれ 般に昆蟲

暗化 gynnis 屬に於け and Corea. を見るに、同 だ余の が爲ならん ご等しくし ザヘウモ Argynnis lacdice ab. 今リーチ氏の大著 現象を呈せるものあり。 與 ンの暗化種との表面紋様の變化 味を惹 て、 も、暗化の默までが斯く一定せるは甚 る基石狀黑点散布の狀略 きたる點な 見同 nigra Butterflies from China, japan 一種 書中に 0 bo 如き観 是れと此 " Æ ガ ありっこれ タ ゥ の狀殆 ラ ゥ 一定せる ÷ æ Ar-2 2

所な oebe knoch. テフの暗 阴 余より一年遅 治四 採 6 **築を試みられし入は、** 十二年に於て、余この暗化 化 var. scotosia Butl.) は他 種 围 を同上 ill 產 れて學兄中 0) 一に採集せられたり。 シ 毛 2 原 モ 誰しも F* 和 の山 丰 QIS 經驗 君 種を淺間 (Melitaea ph-地産種と比 は 叉同 せらるる ゥ 山 Ш Æ

Œ

大

本室に寄贈せり。 而して該標本は、東京帝國大學農科大學動物學標 めたるも、未だ完全なる結果を得るに到らざりきの 色「スクリーン」使用に熟練せる寫真師に撮影せし に撮る為、甚だ困難を感ぜしに依る。余は特に綠 り成るが放に、 不完全なりし爲と、 に、此圖(第五版下圖)の甚だ不鮮明なるは標本の ぎざれば、其説明未だ完全ならざるべきも、 望する一人なり。 モン るを信ず。余は篤學の士が、 がウラギンへウモンの變形なることは別なり。 Æ ドキの黑色形を研究せられ 撮影上、褐色と黑色とは共に 以上は淺學の余 該蝶が黑色と褐色との斑紋よ この淺間山 一個 んことを切に 0 見解 產 0) M. 1 色

頭を箱根仙石原にて採集せられ、其完全なる標本は今余の「カピ 中村清太郎氏に明治三十九年七月下旬、此もので同一のもの一 ット」中に存せり、参考の為め之を附記す。(長野夢次耶)

センブリの學名に就きて

東京市本郷區本郷町

中

原

和 郞

ら導か

n

ものであ

30

毌

說

1:

産する

Sialis

sibirica M' Lach.と別種なりや决

有る事 答ふるであらう。 治三十一 同書の凡例三ケ條にある通り Semblis は多くの人はSialis frequens Matsumuraで 翅 は 蛇 年 蜻蛉科(Sialidae)にセ Ġ 日本昆蟲學に於て公にせられた 知つて居る。 和名の せ 學名を問 ンブリは ンプリなる 松村 へば なる屬名か ある、 博 恐ら 1 昆 一が明 0 蟲 7 3 0 松村 附記した。 セ

名はWeelの 書いて見やうと思ふ。 かと考ふるに至つた。 過日少しく研究して見た所、 命名 Ū た Sialis japonicus と 今此等の事を手短 此の セ 13 V かに す ブ y É 次に 適當 0

0

英國 us Fauna of japan, Trans. Shetch of our present Knowledge of the Neuroptero-つたのは、 はル 元來所謂 の大脈 何れ 材料 1 イス氏 千八 翅 も不完全なのであつたと見え、 センブ 學者口 百七 0 P. sp? として發表 y 神戶、 セ 十五 y から ٧٧ -初 1 1 0) プライ 年六月の めて學者に Ent. 藏 H 7 Soc., London, を見 アー " 事で l ラ 知らる 12 クラ 72 K ある。 1 0 の横濱に 2 Ł 西非 h; 7 あ 則 2 10 > 3 7 至

> のア ンチ 又、Sialisは雄 フワイ」をする事 0 尾 端を験 から 出來 查 12 せ ねば

るかい に就 が此 るか知らないが、之は第十 どなつて居る その後二十四年立つて、 カコ 博士の B n ブ て一寸説明しなければならない。 リの 知れ ならば、 之は第一版には 學名 ない。 日 本昆 (第一 か セ 此書に そこで先づ此の 蟲學が出 ンブリと云ふ 版には如何なる學名が出 Semblis 回々となつてる居 は 版の 12 明治三十一年 Sialis Japonicus 所が のが可 ર્ક のによる)。學名 Semblis 不 思 笑い 議 0) な事は なる + 事にな

Semblis なる屬は丁抹の昆蟲 B 今の Sialis が、その後の學者の著書によると、 れて居る。 用ひて居た で Ramble の如き脈翅學者もその著書に此 見過 のが、 で、此 0 の中に 雑然と含まれて居た。 器に フア から chauliodes 併 よる分類を初 は、將來 ブ L リシウス 百 13 Hermes杯の 91 此 屬 0) 0 に分 めた 學者 本を見 慰 名 12 セ 人)が作つ は全 フ B, 3 此 2, 7 12 न を合併 ブ 0 浮で く葬 ŋ ブ 3 Semblis ŋ ス 和 の名を 72 は 3/ が學者 なな り去ら 8 ないい ウ 72 3

黒色部多し。

元來

Argynnis

の暗化種

11

往

より

暗 N

化

種

較して、黑色點の厖大して他の山地産のもの

Ħ

年

īΕ

大

は是等暗化現像呈現を速進する何等かの原因を

が黒色部多きと等より推して考ふるに、

淺間

Ш

が同一山に採集せられ、

同山産のヘウモンモド

せらるれど、近々二三年間に於て二種の

Ę 本室に寄贈せり。 而して該標本は、東京帝國大學農科大學動物學標 色スクリー に撮る為、甚だ困難を感ぜしに依る。余は特に綠 り成るが故に、 るを信ず。余は篤學の士が、この淺間 めたるも、未だ完全なる結果を得るに到らざりきの 不完全なりし爲と、 がウラギンへウモンの變形なることは別なり。 ぎざれば、其説明未だ完全ならざるべきも、 望する一人なり。 ン 此圖(第五版下圖)の甚だ不鮮明なるは標本の モドキの黑色形を研究せられ ン」使用に熟練せる寫真師に撮影せし 撮影上、褐色で黑色では共に 以上は淺學の余 該蝶が黑色と褐色との斑紋 一個の んことを切 山 見解 產 のヘウ 黑色 該種 に過 1

뗈を箱根仙石原にて採集せられ、其完全なる標本は今余の「カピ 中村清太郎氏に明治三十九年七月下旬、此ものさ同一のもの一 ット」中に存せり、参考の爲め之を附記す。(長野薬次郎)

センブリの學名に就きて

東京市本郷區本郷町

中 原

和 鄍

達する Sialis sibirica M' Lach.と別種なり

や決

ら導か 有る事 治三十一 は多くの人はSialis frequens Matsumuraであ 脈 同書の凡例三ケ條に 答ふるであらう。 翅 れたものであ は 年、 誰 蛇蜻蛉科(Sialidae)にセ も知つて居る。學名を問へば、 日本昆蟲學に於て公にせられたので 和名のセンブリは松村博士が明 300 ある通り Semblis ンブリ なる なる屬名 恐ら 昆 か .(0

名はWeelの 書いて見やうと思 かと考ふるに至つた。今此等の事を手短かに 過日少しく研究して見た所、 命名し Š 12 Sialis japonicus となすを 此の 난 ン ブ y 次に 適 Ó 當

の

us Fauna of japan, Trans. 英國 Shetch of our present Knowledge of the Neuroptero-つたのは、千八百七 はルーイス氏の神戸、 元來所謂 の大脈 Sialis---, n. sp?として發表した 何 れも不完全なのであつたと見え、西 セン 翅學者 ブリが初 P 也 リート ٧٧ 十五年六月の事であ 1 1 0 めて學者に知らるうに プライアー氏 Ent. 藏 H 7 Soc., London, 1875 を見 クラクランがそ 72 0 るの 横濱 もか 則 非 いは 刺 3 0 至

> 定し得ずとし、叉、Sialisは雄の尾端を驗査せ 附記した。 のアイ ンチフワイ」をする事が出來な

松村 るかい が此 に就て一寸説明しなければならない。 どなつて居る か知 その後二十四年立つて、 かっ ン 博士の ě れならば、 ブリの 之は第一版には Semblis 回々となつ 知れ らないが、 學名が 日本昆蟲學が出 ない。そこで先づ此の (第一版には如何なる學名が出て居 センブリと云ふ 此書には 之は第十版のも 12 明治三十一年 Sialis Japonicus 所が のが可笑い事にな のによる)。學名 Semblis 不思 Ō な事は 十月、 てる居 なる層

る

セ

用ひて居たが併 で Ramble の如き脈翅學者もその著書に此 Semblis が、その後の學者の著書によるで、 れて居る。 ものが、 ので、此の中には、將來 昆蟲の口器による分類を初 Sialis chauliodes なる屬は丁抹の昆蟲學者 雑然と含まれて居た。 フアブリシウスの本を見た譯で ĺ 首下は此の Hermes杯 571 屬 10 どり 圏名は全く葬 分た 12 セ 0) 人)が作つた ファ 腐 此 3 2 ブ न を合併したも 0 ブ ŋ 3 Semblis ŋ ス 和 が學者 シ は 0 り去ら 々なる ゥ 8 it

1

B

圖解である、

ンプリを記し、學名を Sialis sibiricus M'L?とせ

その次は千九百四年に出た松村博士の日本千遍

博士はその第一卷一百五十四頁にセ

月

_

も、千八百五 Panorpides provament du Japon (1884)あるのみな なるものがマクラグランの手にて記載されたのを に見捨てられたのは、確かにとは分らないが何で Du description de plusieurs nouvelles especes de 知らない。同書の参考書目中、マ氏の書は、只、 種名である。余は不幸にして未だ Sialis Japonious 之を「シノニム」の中へ加へてあるを見ても分る。 居た事はウオルカーの英國博物館脈翅類目録に、 る鱠を見ても分る。 Mats と同じものである。 之は只それに付いて居 ある Sialis japonicus M'L. は後の Sialis frequens 故に此の學名に就ては、その他何等の手掛りない ものであつて、シアリス何んかは含まれて居ない。 の標題の示す如く、 れば、此書に出でしものかど思はるゝも。そはそ 日本昆蟲學の記事で不思議なのは、屬名よりも 如何とも致し方はないが、兎に角、同書に 十年頃は 日本のシリアゲムシを書いた 旣 に早用ひられなくなって

られた。

frequens Matsumura なる學名を與へられた。目と題し發表せられた中に、センブリには Sialis 報第一、二窓の百十二頁に、北海道に於ける脈翅 関本半次郎氏は、千九百六年、札幌郎物學會々

千九百八年、Weele は Sialis japonica no. spなるものを Leiden Notts. Mus. XXX, P.264に書た。之は、云ふ迄もなく、マクラクランが先に Sialis――は、云ふ迄もなく、マクラクランが先に Sialis――リ」である。

る名が與へられて居る。 は、前に岡本氏の出された Sialis frequens Mats.なは、前に岡本氏の出された Sialis frequens Mats.な

Sialis frequens Mats. を用ひられた。 乙文でセンブリを記載し、學名としては、矢張り 蟲學雑誌に Die Sialiden Japans を出し、詳しく獨 は、維納所の昆

が、既に前に記した如く、既に度々用ひられた名の論文が出た、その中にもセンブリは記載された。その次の千九百十一年、松村博士の機太昆蟲相

を世界

0 學術

界に照介され

72

譯であらね

は

なら

それ

でも

真

0

意味

から云

ば、

图

木

Ė

0)

方

が

載を共に

發表さ

れて居る(よし日

本文

0 文で

K

0 旣

を學

ものでないとするも

るに

事質は之に反

U

省

本學士

一は獨

12

記

3

0)

7

d)

30

然

し惜し哉出版期日

から

F

じ千

で有 12 h 12 H から 5 frequens その 名稱 p. Sp. を左の如

き形式で發表

世

之によつて見ると、 vol. i, p. 154, pl. X. 松村 fig. 6, Mats. 博士は thaus. 此 (1904)時 初 Ins め T Jap., 此

博士の 付け 萬國 であ を見れば、 して之を用 之れ 的 一つに るの を用 てあ 動 畅 圖 frequeus との中、 から 發表した 松村 學會 譯 2 か る。動物命名規約には、定め る時 が付け L 論 確かに「プライオリチー」を得 で、 置 す 博士の昆蟲 一~事 T るの は 何 定め あり、 れを異名として 附圖 が は た國 書 Weele **一**分類學 更に 何 か U) 說 一語では れをセ れて居る。 2 明を定 0 0 13 japonica 圖 73 捨 ンブリの正 tz 勿論 の下 0 8 7 被 國 る 12 併し る事 15 語 H 國 ינל E 本文 語 IJ 學 0) か 此 名 幸 間 名 外 松 0 7 點 中 カラ 村 0)

> 脈翅 百八 此 よし 合であるが、 所 然らず 目で 7 年 大切 でも なの 8 あ Weele 不幸に 3 は 之が 學名 の方が してそれ 湖 付 本學士の「北 きの 少し早い様で 圖 8 で 15 4 VE あ つた 海 0 道 たら なら に於ける 好 勿 論

人が 伊、 研究する 有るまい の昆蟲學士で 一寸した人 から察すれ かも知れ 早い」の つて發表 有 羅 の五國 る筈がな かる ない 車 72 ば から、 で ď, l も英語 0 出 H 12 語 H 50 併し、 來 本 本 b ぞうし 0 中 語 のと その名を用 13 \dot{o} 語學 なり 昆 の讀 い で書 ても外 は 目 か から 認 學者とまで行 下の める人は恐らくは一 められ 出 獨乙 かない 宣 世界 來なけ ふる 交 語 ない。 80 から なりの 0 n K. よい は昆 は カコ 實に 獨 す であ 讀 起 111 め 5 0 ない 界に 5

向

以 1 の 如き考から余 は セ ン ブ y 0 學名

Japonica Weele

ع H どする 思 本 3 0 セ 0) 何被 から V 適 ブ ッの ならば、 當では無からうか 學名 先般 は 余が 勿 論 3 日 此 本 思 から 普 通 3 通 用 0 L 脈 T 政 翅類 居 6 2 は

大

と云つて越した事もあつたからである。 たのに、向ふもわざわざ Sialis japonica Weele だ がわざー〜S. frequens Mats. と「ラブル」して置い をサルバドル大學教授のナバス氏へ贈つた時、

> 年次郎氏に厚く感謝の意を表して置き度い。 本を多數に送つて下さつた同 終りに、比較研究のため、札幌産センブリの標 地農事試験場の 岡本

●モントレー松の小 mitidulus) に就て 校甲题(Pithyophthorus

在米國スタンホールド大學

中 Щ 昌 之

ponica)なる松と相類似するを以て、或る米國植物 限りて殖生する自然林にして、學名をバイヌス、 nus pinus)の一種にして、其分布は狹く、僅かに北 吾人の燃料としては、石炭に次いで需用多き好樹 幹は比較的工業用材としての價値は少きも、 學者中には、此松の祖先を本邦に歸するものあり 道に多く繁生するパイヌス、ジャポニカ(Pinus ja-米合衆國はカリホルニャ州モントレー郡部にのみ と聞く。此種は他の松の如く枝條多きを以て、 レディータア (Pinus radiata) と呼び、本邦は東海 「モントレー」松は松柏科中(Pinaceae)松屬 日常 (Ge-

> 又は盆栽用に充つるに於ては、寧ろ有用木として 針葉樹中その地位高きものたるを感ず。 園或は庭園に栽植して、自然の美風を添はしめ、 木なり、形貌美觀を呈するにより、吾人は之を公

ヴアレンス(Dendroctonus valens)、デンドロクトヌ り。「モントレー」松の害蟲に關する調査は、千九 の取調を以て嚆矢とす、氏はデンドロクトヌス、 百三年にジー、イー、コールマン氏(G.E. Coleman) 育を甚しく害する病菌の一は松のミウス (Mistletoe) にして、害蟲の一は所謂小枝甲蟲之な 此松を害する病蟲に種々ありと雖ら、 n 現時其生 1

學

して、

口

部

よく嚙咬に適し、

暗褐色

の

翅鞘

下するの

性

あ

り。幼蟲は頭大尾小の白色蟲にして、

過

で同

じく枝梢を被害する

喰込

み、

枝條

9

形成層

(Cambium)を食盡

葉の

柄元

より

大

小 h

Ó で

線條を穿ち、

漸次下方に向つて喰

枝梢の先端

即

ち生

長

部の

樹皮軟 多くは針

薄の

より 成蟲

小

至つて外界の

抵抗

力に弱き方なり。

を穿ちて樹

皮下に喰込む。

見出 CK ス まで調査報告した 진 F, ッ テ ラ ソ v 各種 デ ス ブ ラ ス ŀ (Pissodes sp?)其他十數種 ンス (Dandroctonus telebrans) ト の經過習性より被害の程度等に j ラ るものゝ中に、 フス (Tomics plastographus)。 また俗稱 0 加 害蟲 小 枝 至 3 甲 3 7

たるも るも の記事をも をは子孫 の注意を惹くこともなかりしも のなるによる 思 3 多く C 小なるは其三分の二內外、 學げら 相繼ぎて繰返 小甲 愈々 成蟲 か 蟲 n は 吾人の 72 50 は黒褐色に 現今に於て L その後 當時 目を惹 加害を經續 此 殆 甲蟲 0 して体長 くに は被害松樹 h 75 頭部 ン如 至 は 凡そ胸 有 し來り く見 左 n 0 大な 餘 程 W 瀩 0 0

> して、 微翅 を常とす。 햎 を胸 も亦 稍皮下孔條の縁に沿ふて五六粒宛産附する 幼 0 負ふを見るべ 如 < 体 白色に L L 卵は T 橢圓 杨 め 形 て小粒に をなし、

を通 共に見出 査するの機 の生代を見るなるべし。余は未 十二月下 試みに一被害枝を切開せ 代の經過 じて同 すに 旬 め 會を得るに至らず。 頃小 枝條 には約二 難 か 枝 らざるべ 1 印蟲 ケ月内外な あるを見た 12 幼蟲、 んか、 しの余 た確 れば、 が調査によれ 成蟲、 吾人は成 12 る經 年に五六回 蛹の三期 過を調

に擴 1= 木に被害多きを見る。 するも 長點を侵さる するを認 に全部茶褐色となりたるまゝ枯死し、 には必ず小孔を見 あ 大枝又は幹部を侵害すること稀な 枝甲蟲 か b ては 3 下枝は未だ綠葉を保つことあ 0 is a 傾 は重に吾人の母指 向 幼樹 幹伸長すること能はざるを以 ことと多し、 あ 50 E るべく、 ありては、 時に枯枝の、 iffi して概して幼樹 爲 針葉は漸次黄化 めに 大までの枝梢に喰 幹の冠 樹 綠葉枝間 の上部 枝梢に 90 部、 より カコ 被害枝 は枯 > 即 は大 ち生 附着 る 死

1

る

を見

3

は

旣

10

此

甲

蟲

0

被

を受け

72

る

面 法又は のない 1 ね 松 0 Æ 共に 原因 之れ 林 50 速か 中に Ի 被害し 善 俗 E に焼 此 後策 も常 に松 は 殘 一松は、 甲蟲 種 3 却 として 綠 つ N 0 寸 0 うあ あ 見る 立 葉 ij 害を被りた 3 枯 枝 は 現に るの 1 て、 どころ ح é 呼 如 次 被害 小枝甲蟲 例寡 かっ 稱 第 松樹 ざるべしつ TS す 12 黄化 る樹 90 るも 枝 しどせずっ 中に を切落し 木に の被 固 0 枯 は より 死 坐 害 1 す 然 7 彩 敦 松樹 て 3 3 n 和 L

正

を知り 稿 之は は 此 卅 師 新 Kellogg)の 寄する と共に 甲 窓 記 蟲 ろ新 H 得たる後、 述 ŀ は、 L ŧ V 目 の 種 12 1 1 期あらんことを期 にし る小 近來余 h 初めて 調 松の て、 ħ 查 枝 Ì 研究中なれば、 甲蟲 U 枝 那 採集 から 何相を喰 師 未 ック先生の カ だ世 0) ケ 1 せられ 外 п メルの ッ Ŀ E す(大正元年十 7 尙 許 紹介 教授 3 ものにして、全 海邊に於て起 不 可 甲 甲蟲 を得 H 蟲 せられ (Prof. その あ て は る

松黃葉蜂 第 Fi. 版 Ŀ

3

à 3

枯 0)

114

團法人名和

昆 蟲研究所

技師

害は 見ざるは 又 之が 延ひ 害蟲さしては、 すべ 來 公園 松 Š て經 甚 []j 樹 た遺 樹木 除 13 E に關 齊 Ш は A 儢 1 庭 林 E 前 15 L L 植 て未 て、 未だ十分なる研 b 等 も大關係 柳 と一公ふ 中最 0 だ期 之が 圃 致 8 を有 害蟲 樞 ~ 待 木 L とし すべ 要の す 0) 本 き研 為 究なきを以て 3 ŧ T 邦 8 め b 0 受 究 1 の 極 12 產 調 75 3 め 3 する 查 n る 13 T m

或は 惟 £ 詳 查 0) せら ī せらる。米國に於てバ 佐 細 蚜蟲 を知 たらんに 々木博士著 二外國 n ざる 類 3 0 に由な 種 は決 Ġ 如 を含 3 日本樹 0) して 多 きる む)あ R 或 和 之あ 百餘 木害 は ツカ 集 b 去 るべ 蜂 を難 過論 種 3 F 明治 額 を下らざるべ 梅 け 0 0 には総計 氏の曾て n 如 三十 き種 介殼 19 蟲 年 類 三十六 調 L 細 Ė 0 查 如 3 種

を食 に從 以て 種 枝 は Å 3 關 世 す 幹 7 勘 樹 n 害 事 Īs 豫 3 自然 す ッ か 中 0 12 事 防 5 如 b 3 L 世 h 5 1 梗 往 TS 騙 喰 害 3 ざるも B + 0 ح 等 $\hat{\lambda}$ 矗 各 槪 余 除 17 0 ハ を記 は 松 2 3 11 す 0 あ 1) 地 18 樹 あ チ 雖 素 方 b 3 0 種 到 75 6 湴 10 を枯 あ より 法 百 in 類 3 T 涉 就 を b 處 ば n 多 七 て、 死 講 或 松 ば 種 1 さ形態、 重 5 せし 共 13 樹 すい 13 栽 和 1= 以て 從つ 伐採 害 之が 植 中 3 5 0 或 害蟲 め は せ 存 春 蟲 参考に供 生活 Š 季に 2 T h 目 研 當 は 在 8 E 下 究 受 詩 葉 を認 3 此及 す 發 就 T (J) 調 E 0 5 > 急 3 生 3 其 沓 3 材 食 樹 め せん 豫 葉 至 處 害 5 餇 L 務 1 質 木 蜂 育 般 3 從 部 5 to 0 0 L 幼 謂 惠 被 或 調 10 於 0 除 樹 研 à 害 加 は 7 沓

松黄條葉蜂の記録ご名稱

B

0)

8

第 同 H 3 + 本 8 本 七 + 樹 0 邦 h 號 五 は 0 年 害 著 松 發 蟲 去 書 ノ黄 3 中 行 中 Jil 0 第 朋 7 葉 農 治三 久 ッ 蜂 知氏 卷 商 1 3 Ē T 務 ŧ 題 0 省 Ξ 74 21 本 + 農 L 年 1 邦 專 記 發 チ 產 試 **43** 百 行 集 殿 t 3 就 0 蜂 b 塲 佐 n 3 科 記 12 H N 木 第 特 る 四 錄 博 别 b + 3 集 報 0) n 頁 12 Fi.

> 之に なれ 頁に「 過ぎ 中佐 林保 依 述 18 の チ b すずの ۲۴ 3 理ぎ、 12 本 護 b 7 とし 木博 チ t 種 學三百三十一 0 ツノ 解 b 而 ح 十八頁 3 及同 第 士 7 本 L 中 同 # 記 Jil 種 7 四 0 27 松村 記 绿 卷二 3 Æ 種 T 三十六 18 3 は 述 記 同 類 チ」の 單 百 頁 博 は 錄 32 柯 0 12 + 1 1 最 b 3 及三百三 年 8 ッ 名 著 其名 る 酸 13 n 6 0 詳 B 頁に 思 稱 0 3 12 行 ッ < は H 稱 推 3 0 あ 0 U è 一十二頁 新 12 る 本 18 知 7 è 事 原 す 害 新 せら 0 島 7 遗 2 げ 島 學 種 ッ チ 30 目 6 學 13 1 3 全 共 4 學名 謂 ナ < 錄 士 其 著 n 右三 八 記 کم グ 同 12 0 7 H 錄 B ッ 17 0 + る 本 7 氏 異 0 3

水博 或 依 躰色黑色なる 12 く 2 然して本種 h ė 5 は ě 1 雌 学名の 蜂 0 中 TE く雌 jij 10 10 0 特徴を Æ L 新 蜂 0 意 7 島 1 は 0 7 學士 全 義 反 外 ッ 其當 取 < より L 色より 其 0 h + 幼蟲 時 取 呼 雕 ~ ۱ر 吾 5 稱 蜂 ッ 命名 n 入 0 1 せ は チ 八は該名 著 L 濃 12 + なる名称 世 潜な 黄 3 色 ۱ر 5 バ 福 I かっ n 50 稱 チど 色を b 12 を使 命名 は るも 蓋 其 せ 呈 用 雄 せ す 0 13 佐 3

10

チな

る名

稱を襲用せり。即ちマツノキハバチ

8

其後雌蜂の色澤により命名せられたるマツノキ

名は Lophylus rufus ッ 或は單にマツムシとして呼稱し 幼蟲のみを認知するを以て之をマッノクロム 而して松樹栽培者は普通其成蟲を見ること無 1 ク U ۱ر 15 チは異名同種なりと思惟すべきな klug なり。 居れり、其學

成蟲幼蟲等の形態ご色澤

より組成し、雨櫛歯狀を爲し、該歯部の兩側に細 り。觸角は長さ三、五「ミ、メ」黒色にして二十八節 形にして茶褐色、單眼は三個ありて赤褐色を呈 位を爲す凹陷あり、全躰黑色を呈す。複眼は橢圓 少しく突出狀態をなし、頭頂の單眼の存在 張一四、〇「ミ、メ」あり。頭部は横位を為し、觸角間 短毛を並列し居れりの ざる、又羽狀とも謂ひ得べし。躰長七、○「ミ、メ」翅 小形にして、 觸角著しく發達し兩櫛齒狀を呈すれ 雄蜂は全躰黒色を呈し、雌蜂より躰 部に

稍や圓筒狀を爲し、

九節より成る、全部光輝ある

腹部は長さ四、〇「ミ、メ」幅二、〇「ミ、メ」にして

別せらる。翅は淡き灰褐色を呈し、膜質半透明な 二、〇「ミ、メ」あ 部は頭部より稍や廣 り、中胸の中葉及側葉は明かに辨 く、長さ二、五「ミ、メ」幅

H

翅の を呈せり。 臀室の披針狀室には一個の斜脈を存せり。脚部は 翅には一個の半徑室と、 共に黒褐色を呈し、各室には細短毛を装へり。前 跗節は五節より成り、第五節細長、褥瓣は黒褐色 三對共に黄褐色を呈し、各脛節の基半は淡色なり、 れざも、 一及第二亞前縁室とは合一狀態を爲せり、而して 翅長前翅は六、五「ミ、メ」後翅は四、五「ミ、メ」 開張は一 第 横脈の中途に於て止まるに依り、 四、〇「ミ、メ」を算す。翅脈は縁紋と 四個の亞前線室とを存す

躰長八乃至八、五「ミ、メ」翅の開張一八乃至二〇、 廿三節より組成し、 呈す。觸角は長さ三、○「≧、メ」内外兩歯狀を爲し 後部は黑色をなす。複眼は橢圓形にして暗褐色を にして、濃黄褐色を呈し、 り大形觸 黑色にして、 ○「ミ、メ」あり、頭部は雄蜂で同形なるも少しく大 雌蜂 角著しからず、一見雄蜂と別種の観あり。 背上中央に隆起線を現はせり。 雌蜂は全躰濃黃褐色にして、雄蜂よ 基部の二節は濃黄褐色なるも 頭頂 に存在せる單眼

說

b

眞

黑色な

90

且

一又各氣門部並に假肢の基部とに稍大形の

紋を

存在

なるも、中には側葉の暗 各脛節の 其異なる所なり。 狀態は雄蜂で同じけれざも、縁紋の淡褐色なるは 後翅長は六乃至六、五「ミ、メ」にして、 胸背は黒色を呈す。 胸 八乃至二〇、〇「ミ、メ」あり。其色澤並 五ミ、メ」ありっ 部 は頭部 基平は淡色なり。 より稍 脚部 前翅長は八乃至 中胸 や廣 は三對共に黄褐色を呈 1 色を帯べるもの の中葉及側葉は濃黄褐 跗節の狀態は雄蜂と異 長さ二、〇「ミ、 九、 翅の 10 ありの 翅 開 脈 張 幅 0 は

九節より成り、 腹部は長さ五、〇「 節のみ後胸部 中央部廣 と同 ミメ 様黒褐色なりo し、全体黄褐色なるも、 幅三、〇「ミ、メ」に して

淡緑白色を呈せり。 胴部は て其第一、第三及第六の三區には黑點の横列 幼蟲 ミメ」あり、 光あり。 淡緑黒色を呈するも、 卵子は 老熟 松葉組織中に産附せらる。 丽 部 せる幼蟲は長さ二〇乃至二四、 M 橢圓形にして、淡黄白色を呈 は圓く、眞黑色にして光あり。 て毎關節 背線及腹面及假 に六個 の横 皺 肢 あ 13

> 1 11 10 9 8 7 6 5

⑥繭內幼 動蛹 十成蟲 幼

を爲す傾きあり、灰褐色を呈す。

蛹は八、○「ミ、メ」內外に

五、〇「ミ、メ」あり。中央部

0)

総狀

繭は長橢圓

形にし

て長

O[= , x]

幅四

乃

期に

近くときは濃色を呈し、

淡黄白色を呈す。

然し

羽化

に依り着色を異にせりo

生 活 史

黄色に變ずるを以て、 粒乃至十三 蟲 0) 2 附するものに 發生にして、 松黃葉蜂 爲 5 一四粒 松葉 は表示の如 十月頃 E して、 0 及び、 組 織 中に卵 べく一年 羽 見松葉 葉に 其痕跡 化 l て成 29 子 は 回

上旬 DO. に孵化して幼蟲と成る。 而 T 其 儘 翌年に 規則正 經 しき黄斑を有する 過 L 幼蟲は群生し 三月下旬 如 乃 て葉の くに 至 四

あ

先端より食害し、

樹次基部に及び、

すれ

造繭す、 は樹皮の裂間、 習を現はせり。五月上、中旬の頃老熟して葉間 該蟲に觸 生甚しきときは、全葉を食盡して一の青葉を見ざ 葉に移りて食害すること前の如し、 樹に發生して食害する性あり。 生少でして、多くは七八年生或は んごなきものゝ如 認めらるこも、 て成蟲と成るを常とす。故に普通 るに至り、之が爲めに枯死するものあり。而 八九月の頃に至り蛹化し、十月に羽化 るう時は、 成蟲に至りては認めらるここと殆 或は地上の岩石或は土中等に於て し。特に本種 躰軀の前方及後方を擧ぐる奇 H 十二三年生の 餘り大形樹 其幼蟲 故に該蟲 0 存 在 15 0 發 20

豫防驅除法

産附せられ、該部黄色を呈するに依り能く認識一、卵子の摘採 卵子は松葉の組織内に

廻 L 色を呈するに依り遠方より其發生を認 は 幼蟲の ば年 驅殺 て摘 々該蟲 の發生 滑殺すべ 幼蟲は性群居を好 する個 所の松樹 め得 み黒 れば

斃死せしめ得べし。 、薬剤[驅除 幼蟲の小形なる時は最も能く外のもの、或は除蟲菊乳劑を散布して驅殺する行ふの外、藥劑騙除として石油乳劑の十五倍內外のもの、或は除蟲菊乳劑を散布して驅殺するに打落法を方形捕蟲器の中に拂ひ落して驅殺すべし。

土中に存在するものなれば勉めて之が採集を爲 松樹の皮目間或は岩石等に附着し 蟲器を以て成蟲を捕殺すべし。 繭内の幼蟲を潰殺すべし。 繭内の幼蟲驅殺 成蟲捕殺 十月頃該蟲の羽 繭 あるか、 は 化期 松 葉 に際 間 叉は



就舍近見十々

財 團 名和昆蟲研 究所

た路部 る並を 概其調

略附查 種面鐵發 就手にを

本したる其残部なる、三重縣下に於ける線路が 査したる其残部なる、三重縣下に於ける線路が を上口屋 昨冬十二月十八日岐阜地 を上に述べやうと思ふ。 を行って名古屋驛に着、關西線聯絡時間の都合に を行って名古屋驛に着、關西線聯絡時間の都合い。 を行って名古屋驛に着、關西線聯絡時間の都合い。 を行って名古屋驛に着、園西線聯絡時間の都合い。 を行うで調査を見合せ同驛を出頭して高味技工 の話を聞くに、前任地の島ケ原驛に於て明めた。 と種々聞き取りたる後、實地調査を出發生の件に対 を行っ調査を見合せ同驛を出發した。 を行っ調査を見合せ同驛を出發した。 を行っても、生憎の降雨にて途手も望みなければ、 中四年四月頃、井戸屋形の柱に墜道を作りた。 を行った。 本道は、土中より無數の白蟻を捕へたるが、出 をの如きは特に其害甚しとの事であつた。枕 を が、出 を のかった。 のかった。 を のかった。 のかった。 を のかった。 を のかった。 のった。 の むれき區 短期 大田 は と生山 に 技合に 表 ま に は と 生 山 に 技 合 に 表 ま に に 保 ま こ に 民 ま に て 出 に 官 附 を 四種 止 た 就 ま に て 出

就と述木に 5 1 7 れり所 たるを検な 感騰な 和 じのり筒 た防と停

種し例於

々大をける

點参げ棚

に考ては

職た夫直其調 處等群は試の縣面 場°よち境査▲分はをれる倒塵命▲ 場でよち境査▲子はをれる倒屬會▲でなるの幸りに内を結就地保で一た家、二合で れに頭、の神大で察れしれ松得就保 た熟し無切社井ではてばてがれてばれてがかれて 類株に 屬置れ、無切 種知 種知 な青のを着のいた直活数株縣々事 ・ 本大見せ業た。ち動の澤廳打に 共三宮和出ん内。故にせ大山構合は ・ 世界 大和白色を大力を に山る和あ内の縣 結縣に蟻たすて、 松宮白白るに後廊の事蟻蟻をは、に すて、松宮白白るに後廳に の事蟻をは、大於 切務の現で 株官一現で杭井で 神事會得はと豫社武した。きて 社試した

四 澤得

年

九

A 0) 出 3

始 存 恋

め 在

韓

翼 0

併 水儿 渦

祝

智

0

際 話

除は等

h

Ш

0

現

30 h

見

12

蟲は

3

13

かう

附

沂

のの層

1

10

す

は

IE.

30 T 結 13 局 古 n 内 3 12 眀 夫 事. 治 務 12 20 調 四 省 話 + 杏 圖 ^ 辩 5 3 = 0 ん後、 細 ずも れ年 12 + 井上 0 告 É ---蟻 月 古 神 3 18 八 3 見 B 社 附 局 出 し合青然 長 L 1 7 t 12 T h 左 约 大 各 縣 0 3 퓇 府 内 縣 務 3 b に省 73 掃に杭

對に

備

12

大

沂 7 は せら 見 來 官 0 本 柱 徵 3 國 通 0 する に於 > 幣 1 加上 1 有 B 鉛 3 7 E 其 候 比 8 他 相 板 30 條 較調聞神 杳 敷 的 配 為獨物 中之 1 建 が物 خ 1-30 参 撑 有 3 1 認 考 成 É 此め 候 豫蟻 ら得 [5] 發 申和 共 方 牛 12 法 0 3 候 技 個 1: 方師關 所 法の

燻

h

る 外 ことの 見 n ざる 木 口 1= は 悉 < 防 盐 劑 70

0

بح 新 智 E 補 打 T. 白 材 3 0 蟻 12 2000 塢 發 所生切 は L 材 居 10 8 か 健 葛 若 用 內 1: 1 الميد ざる - 12 發 コ 生 ے 1 0 8 7 虞 IJ あ

> ح 12 申 る ン から 葛 3 フ あ 石 n 0 工 0 0 2 12 ع b 1 死 L 水 w 72 宮 E カコ 司 12 ら使 10 3 用 13 其し右 由たの 3 る防 30 に除法 8 法 G 藥液 る 報 從 7 告の U 3 し掛っ 云

> > デ

がを食 て調 蒸法 手 3 ^ 頭▲ B 食先官 と標 を以 杳 本 n 津 する ī 車に 12 事た。 12 裁 就 M 7 L 3 を奏 1= る判 白 驅 T 7 長を始 除 0 所 ш 螆 ても 內 L 0 通 L H (1) 1: 部 12 b 12 Ti 藏 3 1 3 結 白 8 1 本 至る から 局に 向 蟛 70 塘 ð 2 北 30 見 B 白 28 江 尚依 車話 72 技 1 蟻中 6 賴 念 20 る 事 發 を發発 -(-蜒 L 0) 0) 會 為 0 12 12 L け 0 0 悉 め 技 Ê T 内 根 青 72 < 7 手 斃太を取死を死 0 重 よ が同 -(0 h 話 獲 塘 315 し切斯 書 杂 1 塢

類は技た

れ蟻其田 益 T 發作 主 0 ▲ 山事 梅 任 明 から H 10 L 旧効 F 12 面主面 13 3 會 任 0 二十日 50 = 13 L 0 2 宮川 種 j K 白 驛 0) ħ 件山云 0 3 被 荷 H 1 得 害 主に 物 つ保 線 3 0) 木 匝 打 117 材 合 1-15 埋 を出 和 建 為 如 H I を柱 な L L 觸にな る T 有 0 梅 3

等 内 見た。 7 先 づ海岸に接近 7 梅 田 主 した 任 10 3 别 松 林 7 賀 入 b 技

H Æ

あな

5

其當 除

各

○時

F

多

掃

する

ع

計石 ~0 五.

次第 To

30 3 床

n

12

文

中 府

1 縣

3 ょ

雨 h

葛

神

4

で

南 與 t)

72

其

後

至

ħ あ 廳

雨

ح

は 0 各

は

樣の清大殆を元分るのたきもねんるあ以調る的以調 和ん 3 家 見 どかに 智了 3 3 て沓大の 5 3 1 心に自 克心 ١ + り間 3 す木 Z 中で時 蟻 15 に疑 蒯 t 偷 F 3 種に 0 樣 6 境夫 30 0 出傍云ん掛ひ何 調 1 あ から 1-に洋 3 ح P の出 口觀 77 大香 內 上 あ 獲 < 173 N 3 1: 3 た被感 と前、安 L h 3 堀 着の 8 8 森 1 17 カコ 兎 1-3 大 20 害な 13 大は 話 清 あ 11. 6 0) ě, 12 0 林 3 12 てれ監郎甞 傍 角 潔慮 和 被 そん F < 3 12 名觀現 れ白て害 見だ十ば L FILE 氏 7 1 居 家 ō 松調 ば 蟻 如のて Λ で て刺者蟲 食 12 は から 分 H をは to 183 15 何 有調尚調同 2 沓 à 會 L る茲 **惜**御 調出中得あがに 枯 Æ 8 樣資雅 2 L 10 T 杳 彝 12 12 查 3 n ø 圖 3 ね 白神な はせみ しの L 13 3 -12 許 72 て立れば其 6 蜷計 注 家 L T 13 L h のに、 白 3 るを 圖 と死 自 ちば 若被 だっ 12 3 ずに 0 得 境 鳥 多 0) らのた嬢 去 証 B 害 侵 今鳥 ずあ事特る機 さ内 137 8 居 7 家 0 **遂鳥幸舊** と度居 3 をにべ 有の 4 1 户 め 毒 . 打恐 3 12 3 も同はに 良樣直於 る様 なら 13 現のもを同明 を觀 3 h 3 蟲根自語地けべ子 6 見者 てた目

> 出 に少て概 るこ 害 あ浦白 3 るに蜷 がを到の 出見り發 來 tc 4 O鳥 13 ん然居 だれをた ご始 0 夫 8 8 T よ目建あ h 的物る 鳥たに倘 羽る就又 に家て海 向白何岸 つ蟻れを

> > ては

も進

をに め發 T が各鳥な 1: 址 就のる所列 12 鵬き 考の 夫 杳 に海 て岸 かは 十名 打 # 丞 分親日 30 13 進 73 ん備 720 し調本 た査日 廿故る しは 12 て森 日將 技 出來生是手 發の憎非等 岐調隆家の 阜查雨白案 地のの蟻内



●白蟻雑話(第

昆蟲翁

同 照結年 く城 十 司青神二 木社月 前宮に 司參重日 地に拜縣 た面へ 3 會講 H し話於 向 欄け宮 烦 白結る 蟻城白 に神蟻の 關社調家 す白杏白 る蟻の蟻 崎談調節 宫話查 ののの十大 內所九正

白の 方の 發際滿 ł 言 見取八 3 b 11 り年 + 大 12 壞 間 ع 37 形 3 ち奉 ラ 12 た臓 想 ح h 其 Z 偰 حَج 白 L 3 阴 語蟻圖 治 حح 3 11 此れ常 足 話 た結 天 れに h 城 井 より 神事 尤 計 1 於 B 15 h τ H 發大 拜 直 向 生形 1: 4 の改 家て 巢

偷蟻外 に山氣調せ神靜 3 末 は第な 叉れ 上の査ん奈養 快 を皮 郎界同居 な發を櫓に 為せ 2 11 直 せ り見剝の登 不 集 様る 5 L て懸ん 8 20 300 ぎ大 b 容に 幸 0 1 浦 8 白 町日現 ð た居 木 T 易 智 T 3 市 は一蟲でが尚るたの に何中町 1 18 め 3 新 外 花が T を現 3 枯加現れの 1-年 死納蟲も 15 め 蟲 皮附 建 着 早 137 近に新いた。した。一を得る。 新 同 浦 T てはを近 物 L 17 地 12 出 < 如剝 は ぎて始較 發 再何 素 h るの 大和 喜頻る松 め的切接 0 快 大に 越 れ被 ょ ば害 て暖株近 ģ 新 12 15 和 今に白 にの きを を神年 0 L n CK h 大獲 部見 た結 兒 社早月 12 T h て 同探 木物 111 る局 3 分 3 高 然海 15 閣 b 3 t L ė 白 H 地 も岸 驗五年神を居 所本れ h T 0 地 朝 をば大 頻暖の何 た H 12 沱 3 11 公 あ年殆川發 見 質 和 5 3 接旣 於昨 3 被 分々 害出に白に所園寒 20 戰 1 年 T

と再然の附是に 3 下て其尚的集果 し調と 譋 3 8 集びら 集 \$ 13 汳 近を は調の各のな 查同查 L の慥白太 間ば 育 庭 所家れて南 留 樣 古 内に 自ば大方る ふ无 蟻き守 Å 3 民む せ 現 12 家る特枝な んに於 も月 蟻愉和の内蟲 3 極同 を快白太 3 T 頃 1 のにのれ 3 甚 T z 直力地 入方家切ば、 す 調 發に 13 12 蟻陽海 IF. に探に うるも 餘知午 り法種 大查 見はをに南 È 3 ては 口 何市集は 全く 13 13 す 相得面神る ら前 P せ 0 け触 3 3 3 此 3 3 違な 後 は す社 4 とに尋邊れ害 目岡枯内れ 到 13 b 3 0) 如多建的家 る 0 云羽ねにばし 的某松 ば \$ 所境何少物に白 n は殘 15 あ高 滿 是 內 h b 12 を氏 B 0 蟻な 0 15 て蜷 11 b 夏念る 達 3 き足 に外 3 被素浦の 種蟻 0 0 1= 4, す別を所の此處 0 頃なか遠す 飛に て皮 て殘 害 1 賀發 の群 出處新を一 今 b 其 35 夜がの方 30 よ牛 に出一 年剝の 蟻のに前内 知間ら如な 來 10 見神り 1 が能 < 3 其 ぎ枯 30 大のに C, 燈 0 ざ L る社 L T 15 は 知と 和問 13 ず火處 6 T 建 3 は回 た松 T 佛地る ず生接物を を白を人 6 3 212 をれ 是目 3 E 頻 閣にな 答羽 飞如 あ以 非のに見 知 蟻數五 去 僧 近 5 浦等着 5 B b 目採 à h 出 何然目 T

雜

置 \ 能 き被 た害 れのる ば質も 况 何はと n 時恐 期く を家特 見白に て蟻該 再な枯 びら松 調んの 査と切 す疑口 る間に 决に現 心付は 13 L

隔三日無いし第一て島を問ばし第一 音れば大の歳白三多群白り準に隔 台で切松繁の蟻崎少飛蟻、備は 見に町知のの海の有 株を茂 名東三で中是るな西崎三に非通 こ説岸上名東 と明に先な西 稱現を 番對にり L す蟲見 居 R L T に町崎今共 聞る 8 8 1 集づる る を出 3 T きた。なし 查島 をは の町回探 り小城 長南のは 全 居船ケ すの 雇 に島 達すは < る 13 15 3 方大終 せ崎 3 北 八 然漁て燈 字 て不 t し能調 B 東 \$2 12 りんは 城 是 當城 ど多る師城 台周 部案明 3 は査 9 15 告 內 8 く後等ケ あ圍 頻ずすと 13 は りケ t T 島 ・島げ極家 慥判の五に島 約 3 b 3 思 h b h 0 。一海のた力白大 200 ふ調 に然中月標の 而里上調 調蟻和 調次 程 杳 確せ に頃本北 b しな僅查。查分白 茲實 ずは正を部 杳 東多の Z 0 せ布蟻 りかを然 方少破始先に 雕午示中 光がなる 13 T づ於 り然げ前 央 L しの た最て ししな後て も指 0 Å 朝も が昨がに一所 3 み害 る 8+ 定前 上西町に 月 ら羽通に 昨てはけ に大四 發地項 b 部 松五家日も蟻り渡 年觀あれ 三牛な

o

號六十八百卷七十第

を家詳の手事にな り部な満 ど果を九 ろ寸は〈質等行句細調掛も集かてに 翁注素幾間第て蟻に査り知まり多至 け 15 b り多至れ h て出大 きゆ 一再の調はも るば 53 樹 ずや 8 再 的和たの 75 1 と否依木是び夫 の白れ際 し時 のに てあれ元 よ家蟻は倒 に全答就燈 を確 حح り白を 3 0 云道最蟻得特な き台所 定 ど於くに するふ 1: 8 3 て不て尋 を東にたに ふ宜成 の至調 大 歸部接 り注だ 能べ L 効到る 意め り査木 りに せ はかかに底 B 3 てし 13 て至 から ら終白新監 案 12 3 3 3 T ざり蟻任督る も内迄 をて外 3" を調以 るたのの者が 新皮な 何る ح 所返查 て年をる れをは り分 15 ○布と羽結々 L 他以勿 世 四剝太 論然をな蟻極海 L 共 日て 回き松 し知れの得岸尚 B 質目な 好 時直未今るば燈るに西獲 はな 期にだ回の何火所降端物不れに株

蟲種寧ーき恐の 縣添な よ百 意 海 3 6 せり回 一び有査 質質亦せ 那問問不 多年一査をた期き中一を確りに 3 度 さ中思 寒の る高に白五試 3 3 時き達蟻塞み 方中す 冲 あり、場合に関するが、あり、あり、あり、これに関する。 あも所に期 H どを 於 15 す れ係な 活 れ然 h T 3 動 0 \$ ざる質せ期 す もに問 今特而相 3 質を 當 其に L 茲問受 一活てに 一例動新あにのけ蟻 る世最た 月とせ年 早は人もる添 3 九 現 の多は T

附を以て質問されたる書面を左に掲ぐ。 → 蟻酸生仕候所、右蟲は木質を喰び霊し、意外の惨害を及ぼす 以卑翰申上候、時下酷寒の候貴所盆御隆盛の趣奉賀候、 上候、若別封白蟻に有之候得ば、甚恐縮の至りに候得共防除の 白蟻と申す者に有之候哉。 に突然の儀にて恐入候へ共、今回私義所有の倉庫内に別 御手數ながら鑑定被成下度御依賴申 際は誠

するに、 一當の防除法に参考となるべき印刷物を添て回答 の次第なれば、早速活動し居る所の現蟲を調査 置きたりの 第一 全く大和白蟻なるを以て、 直に其由並に

五年三月中旬、山陽線の白蟻調査の爲め出張の節、

)家白蟻の長形巣

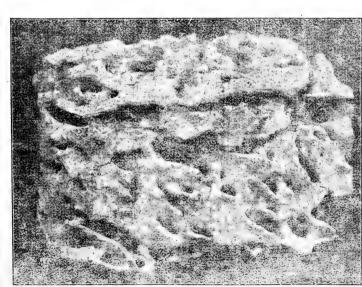
明治四十

大

方法御教示に預り度此段奉願上候勿々敬具

部分のみ犯され居たり。且つ倉庫土台下に於て徑約三呎の巣あ 三田尻保線倉庫に發生せる白蟻は家白蟻にして、其被害物は去 層の步板を犯しつつありたり。其倉庫土台松丸太は、既に其年輪 月下旬使用の目的な以て取出せしに、地盤に近き歩板の間には 倉庫の松板壁に接し輪水上に叠積せり。然るに翌四十三年十一 に集中せるものさ想像す。然れざも其攻撃の如何に迅速にして、 生し土台を蝕盡したる際恰も步板の移搬せるに會し、全力を爰 る
を
翌四十四年一月
發見せり。要するに彼は
先づ倉庫土台に
發 用に堪えざる程度に蝕害し、就中三枚は年輪迄蝕盡し、 漸次上 長十二呎約二吋角の巢を構成し、 廿枚の步板中下部の七枚は使 る四十一年六月新に受入れ、四十二年六月同倉庫内に取入れ、 關保線區に於て次の如き話を聞きたりの

> 其巢の一小部分を費ひ來りて保存したる標本を測 如何に堅牢なる材質を犯すかにば大に驚けりさ、



(大物質)部ーの巢形長蟻白家)

定するに、眞形(圖の通り)は高一寸五分、 三分、長二寸五分にして、其重量十三匁あるを以 巾一寸

をの前 侵 以便已 車 筑 X する h 3 に餘 細 得 分 3 13 線 3-て布 b 0 **闘像想るたれ重み積を部一の板** ず際侵 8 飯 8 L 0 所るたり造を築き長は隙間の(イ) 云 沓 3 大 入 居 == 調 4 व をに 12 驛 查台達查は海 回 3 3 b E の激しの埔岸 深第 白布 13 里 O 於け 8 杳 6 結は居 結 里に h 7 12 是等 0 侵入の īi L 0 別る 果 多 0) 果 社 止 かとして、 る T 13 12 時 11 13 15 < 查 £ るのが 僅 恐 L n る 比 は源 P 專專 如 て、 6 台 源-カコ と信 特因未 Ĩ. 1 實 3 å 1 灣因 だ又は 海島 は九 意 最依 15 炭知明 11 ず外 Ó 和 充 州 ○の分陸ば 坑 h かっ 布 海に t 並 1 T は白 15 設 岸 b 13 於 然所 地 餺 JU 1 道 20 陸國 深 較 道 7 3 1 後 3

15

こと

を希

望

Ó

迄調き的

丈二尺の長 1 T ての作割 妇 n 營間 b 72 合 3 12 12 13 ħ 重 密 3 HI 1 0 全 如 < 3 尤 3 積に 門 8 み其 **胸隙重長餘** 3 はあ ね形 奴 想積る 12 0 150 みを 3

非や廣谷 も必 1 مح 九慥道 此際家白 月 低 要 州に 發生 4 希の將 减 地の諸等は敢の す 望諸來 於け 3 枯百 L 君の 廿 5 1 は る最 て温 É 君 止 度 家必要 無 13 低 を比較 益 於 は ざる 3 於ては、 是等を 理 にあらずと信む 温 6 00 温 家白 蟻 所 度並 るの 度 温 度 b 0 せせ 度、 0 は b 集と 陸 蟻 ば 然低 の信 ---地 平均 如何 特尼甚 减 n 上が深 生 ばに 速れく 温 温度を調査 ・動(十二、 カナ ずるを以 調 13 にば調 無 0 る結果 き論ひ 杏 報 が家 告此 T L 如白漸 あ際 告 5特 南 蟻次調 < らん ō も被查 、故同害の 在

の陸

被 破にれを L 關縣 の第 1 栒 す 去 け b 3 h 木 木 江 3 材 號 世通川 屬 藤 信 藤百 は の自 から して現 後 如蟻 如は 南 氏一 3 全 H 0) L b をは 被 < L 1 0 0 白 抄多 13 蟲を捕 前害 証 8 ø 據 後 3 倚 あ 10 被 雨 近 Ш * 姫路城地 實 持 S 害來 あ 氏 說頻 \$ 3 1111 11-0 b ريم 調 六 13 b Ĥ には登 誤 1. 0) h H 验 能 自如 就 b 闔 72 事 0 附 浦 實 -13 11 蟛 \$ T 害を n 13 3 3° は現に ば 0 勿蟲 蔼 h 初 L から 0) 如 害 現 何 並 がは菌 もきは蟻 害に現 あ感れに良

ざ汽布隔は地に

B

物は縦に裂けるが歯類の害に罹れば縱横割れる他に、白蟻は日

に新聞記事を掲げん。細は時を得て報述んとす。今左に西川氏の書面並

都合であるさ云々」との記事にて有之候間、 匹も居ない。 其他日比谷中學、青山師範、廢艦操江號等も同一 白蟻の記事を寄贈仕候關係上別紙〈次に掲げし奈良朝報一月五、 である。日本は濕氣多い上溫帶であるから、 は「姫路城、由良要塞、 年の辭に商類さ白蟻の記事有之、小生去る十一月一、二日の頃 六兩日記事)の如き記事を寄贈致し置候。翁の新年の辭を讀み て感するの餘り送附可致候(下略) (前略) 昆蟲世界新年號白蟻の記事拜讀仕候所、 常地發行の奈良朝報に川村理學士の談話の大要あり、 丸龜中學等へ行つて見たが、白蟻は一 菌類の蕃殖には好 小生は前に同紙に 白蟻雜話中。 其大意 新

大

に反して膾、 所には白蟻の害か又菌類の害かご云ふ事は断言出來ないが、 村理學士が非認せられた場所には行つて見た事がないから、 た關係上、今大体白蟻の害ご菌類の害この區別を述べて見よう 話されたのな記載してあつた、私は以前に白蟻の話しな寄稿し して腐敗する事も少ない、 の悪い所で、樹の種類がら云ふさ松杉等は最も侵され易い、之れ さ菌類の害さの誤り易い点は、兩者さも**濕**氣の多い空氣の流通 は各地で白蟻の害の方が多い樣に見届てなります。 き思ふ。◎それで前以て断てなくのは姫路城、 慘害、白蟻の害さは誤りである」
と題し理學士川村清一氏の談 樹種は菌類の害にも罹り易いのである。⑥白蟻の好む食物は木 ●白蟻の害と菌類の害 、欅等は白蟻の害にも比較的罹り難い、又菌類の害に 要するに白蟻の害に罹り易い場所及 数日前の本紙に「 由良要塞其他川 ◎白蟻の害 菌類の大

ふに、 れば、 が好都合であるさ云ふ事し、兩者さも好條件が同一であるから、 移轉し若しくば死せし場合(例へば一種の寄生菌及寄生昆蟲等) を受けた方は其色は様々である、(三)白蟻は年輪を**殘す故被害** から見れば白蟻の害に罹つた方は多く灰色であるが、菌類の害 類の害に罹つた方は年齢の部分の腐敗は幾分遅のみ、(二)着色 て多少異る)各地に分布されてなるからである、今大体を述ぶ 理でないように思はれる。 如何なる點にて白蟻の害か菌類の害かを區別すればよいかさ云 白蠟の害でない菌類の害であるさ云ふ事も早計である、然らば である。◎又我國は濕氣が多い上に溫帶であるから菌類の蕃殖 假令白蟻が居らなくさも菌類の害であるさ云ふ事は出來わから 物さして適しない場合、(四)白蟻が他の生物の害な受けて他に 轉じた場合、(三)以前には白蟻が生活するも乾燥して白蟻の食 部分のみ多く食し、年輪に硬いから好んで食さない他の部分に るのみで一度白蟻が居つて死んだ場合、(二)白蟻は木材の軟な 大いなる間違である。何さなれば(一)白蟻は數年の生命を有 が一疋もいないから白蟻の害でない菌類の害であるこ云ふ事は 農作物の敷種である、菌類の害さ白蟻の害さな區別するに、白蟻 材丈けではなくて藍、紙、生木の生活力なき部分に但し富公園の 白蟻の害が少なくて多く菌類の爲めに腐敗したのである)及び 風害のために倒れた樹木空洞の一部分を調査して見るさ之れば 一であり、且つ又寄生する菌類も白蟻も(勿論種類は地方に 回白蟻現蟲の有無の他に(一)白蟻は多く年齢を残すが 兩者とも單純に起る場合が少ないから間違い易いのも無 何故かさ云ふに起る誘因が殆んご同

記事は左の如し。

最近各地の新聞紙上に報導されたる重なる白蟻の

(年) | 日 | 十)白蟻 記事の 拔萃(第一回) かさな金槌で打てば白蟻の害に罹つたものは空洞音がきけます かさな金槌で打てば白蟻の害に罹つたものは空洞音がきけれて腐敗するのは多くは外部より起る等で區別したなれば左程けて腐敗するのは多くは外部より起る等で區別したなれば左程けて腐敗するのは多くは外部より起る等で區別したなれば左程がな思むから多くは水材其他被害物の内部を害するが菌類を受光を忌むから多くは水材其他被害物の内部を害するが菌類を受光を忌むから多くは水材其他被害物の内部を害するが菌類を受光を忌むから多くは水材其他被害物の内部を害するが菌類を受光を忌むから多くは水材其他被害物の内部を害するが菌類を受光を忌むが

の造警に係り未だ百十四年を經たるのみなるが我邦にて支那式 びしが其後屢祝融の厄に罹り現今の建物は寛政年間に徳川家寮 りしな元禄年中徳川綱吉の命に依り今の所に移し昌平校さも呼 大にて此儘に棄て置けば孔夫子の像は勿論杏檀、入德、仰高の 明ならざるも内部全体喰盡されて空洞さなり居り其被害意外に るより雨技師は其害に罹る木材を文部省に運搬し來り目下根本 せしめたるに果して柱さ云はず棟さ云はず外面は黒漆の爲め分 ば同省にては時を移さす柴垣、平野兩技師を派遣して詳細調査 成殿(俗にお茶の水聖堂)も白蟻に襲けれ居る事修繕工事中の が東京名所の一さして叉模範建物の一に敷へらる~本郷湯島大 三門より殿内の一部を使用し居る教育博物館の出陳物も危険な 人夫の爲め發見され社掌連ロ大に驚き直に文部省に急告したれ (第一)お茶の水の聖堂白蟻に喰はる(孔子像危し々 |驅除法を攻究中なりで大成殿は舊先聖殿で稱し元忍が岡にあ 大隈伯邸其他の大建築物が此害を被りし事既記の如くなる 兩三年來東京市に白蟻夥しく發生し東京府一中、

施行

縣木田郡田中村大字田中、高澤喜三郎氏本宅に於大正元年九月廿二日(日曜日) 香川香川縣九魯年學校敦諭 中山米藏

西

岩一

太郎氏方の

况

調 多

L 白

1

を仲

度

0)

に犯

3

n

居

りしを以

て今後 狀

0

准 杳

意 世郡

をなな

氏方本月り

大和

白蟻の

爲め 納

15

犯さ

n

居

6

30

家

r

調

べし

し本郡

以の簡

取は田

換甚穰

宅七

H

矅

同

村

部增

大

3

たる不当なで、変通 なめ家地 防 はの 此 が白蟻の 某氏 め |町||成院本堂に於ける被害の狀||| | 日|| | 日|| | 日|| | 日|| (秋季皇靈祭)||| | 日|| (秋季皇靈祭) じて迂回海 の破 飛 B 居 CK は CK 8 n 防 T りて一週間 壞 To 機關 共に 修繕 3 爲 繕を要すべきに付、 駄 方なら 撲 田 愚 めに甚しく は破 → 週間汽車不通電車圏亦杜絶し(橋梁の圏 態 路を取 東奔 兄 高 n ざりし H 法 西走某 手 全身濡 張に 45 せり 某氏に せ て歸任 しこ 犯 も o 3 鼠 告げ れ居 8 0 地 車も 墜落 死傷 慸 ī 如 注 未 百亿 Th 得 < 7 意 曾 6 况 等實 なれ n 亦た同 あ 同 政 ば を調 多大 的 h 高 不通 松 鐵 0 りに 愚に 為腐 市 なり 杳 調 道 慘狀 氏 風 線 查 朽 世 大 3 け 0 MO な路を 世紀 委員 L 字 SH は 盡の b 山力為に 築

滅大 蟻 00 被害 分の 有床 を明と な瞭 12 .8 h 0) 庫 甚

を分 なし 0) け 月七 h. o 他 就 7 は 期 藥 劑 0 用

11

田

村字馬

慈雲寺本

認

8

たる

て、

更

1 堂及

法 裡

施

行 於

來

· 縣 庫

15

7 15

被

る害

0

り倒し、生 三名 ざりしは遺憾此上なし。併し發堀したる場んことを期し、大に努力したれざも其目的 きを約 油 裡 E 8-に在 り、本 捕 寒 談 乳劑を以 里 氣 l の一抱位 獲 其跡に i 餘 凛 ては五ヶ所 オンリユム 今後に於け の所に 7 惣代等には 12 日田田 に於ては目 所に て消毒 惣代及不肖 b は石 の して白蟻 石油乳 あ 且 つ同 Ļ を發掘 る撲滅方針を打 H なら حج 白蟻 の注 星しき柱 寺の の潜 も被害甚 標本を示し、其習性 切 射をなすことう Ü 0) 被害 位 て巣 伏 な 右 置 る柱 期 石の根際六ケ て終日 は をな L なるを以 雲 0 さ為に 狀况 位 海岸線を距 置を發見 せ置 12 t 90 之を せり h 敷 所 多 皆性經 智性經 達 居 1 る 掘 0 等は せ せ

翁

蜂雄蜂黑×峰王種ヤリタ

臉王生間

蜂雄ヤリタイ純

蜂雄ヤリタイ純×蜂王生間

1)

13

る 0

氏

揭

12

3

必

論

T-

4: 在熊 殖 10 本養蜂 F P 研 究所長 動 中 b 7 は x ン デ 知 w

字の上遺 遺 FL 近の 傳 果關 を示 \$ る 3 法 養 ∼□則 きは 誌は 素 普物 通に t 1 h 0) 在 理場 合 1 當 3 異 1 13 b ス h 12 ع V 3 ヴ 數氏 雖

3

試

驗

0

成

蹟

z

て誤 10 致のデイ 目 下し狀ル 大 ţ ボ 大方の名を終 b 72 能 2 3 T ネ 12 意 か熱成 放 1 氏 見 んの績任 月 左 0 は 25 30 78 大 O) し成 如 問 置 續 を昂げ は < は < 虞騰得 h 蜂 8 れ、茲 3 RB L 見 1 2 でもりの 對 きる は事 ネ 72 す 弦 3 管 1

塲

合 1 ず

T 5 b 如

は 2, 其言

0

3 結

E

加入以と

1=

言 12 あ L から

0

批

評

を世

~ 0

蜂雄ヤリタイ純×蜂王ヤリタイダ 蜂雄ヤリタイ純×蜂王ヤリタイ14 四 代

統王持6間0密而 概蜂續o生C蜂 をしののの rtk T 消以 雄C和 成 整のき T 前 どの置 世 11 圖 をの篇の 記 交。牛 如 是がイ 尾o殖 h せっに 四夕 Los 57 むのる 代 y 步 るの動 p b 王 腈o物 峰 T はのは イル ١ A 10 永0間0 IJ 3 读o牛o 7 15 10000 黑 間の王の 種 の種 牛0蜂0 前の、かっとっ

純永生如場 粹遠のし合右 種に Ŧ 1= ど間蜂 尤於結 雜 \$ T 生に を交殊必中 種 と持配更ず 混 續せ 15 から すば間も圏 任 する べ素 牛然點 3 1 0 9 8 8 بح り雄と付 \$ 蜂云し 示 同 8 s 12 2 撰 ネ ~ 3 1 0 出か 種養 L 5 節 氏 の軽 0 T ざは 王塢 說 之 3 蜂にのれも で於如をの T 〈聞〉 T

時 再 あ 8 す CK 3 3 紬 7 粹 \$ は 30 數 種 14 以代 1= 13 復 て 引 歸 然 百 3 B 3 3 7 機 塲 純 種 粹 合 限 あ 1 0 3 12 雄 る B 同 疑氏 خ 0 交尾 13 0 in C 南 驗 5 するこ 0 通

驅除 防漫錄

害蟲 縣 農專試驗場技 除 劑 て除蟲菊 田

なる 述 12 L T 1 0 To 猛 効果 3 て、 ごも讀 T ~ 0 を以 烈な 12 同 認 從 大に あ 此合劑は か 心 除 め るる、これ てニ 2-弦に紹 殿者諸君 又驅除劑を異にする 5 て、其陽 りたる者は、先年茶樹 イ 0 効 シ として余は前 期の進みたる者は其効果 三番茶の發芽大に害し、爲れありたるなり。而して近時にムシと稱する害蟲發生の際 即所 際、幼蟲の小なるものに 各種の 配介せん 5 の了知せらるゝ如く 13 「蚜蟲に對する良劑なりし 係を述べんとす。此 7 % 必 ず 害蟲に どする 發芽 F* IJ 回に石鹼液の有効な 不 3 は除蟲 は営 施 良となら = の尺蠖 用 15 イ L 然の 0 て効 菊 少か 對 發 石 劑 生し L め なりの 大に 30 る所 1 樹 合 b 0 年の使 其用認 異

T

なに

熱し、

石鹼を全く溶解せし

め

て製

する

升の割合にて溶き、

叉は

火

50

果除 方有茶 如 す本 るこどを異 外を熱湯 除蟲菊粉 るに 今や 睬 盎 洪 比 13 0) を云ふかっ 從 茶 石 較 3 粉(花にても可なり)。 るゝを以て、左に其製法を示さん。 其製法を紹介せざれば又飲くる所あるが ひこれが 般 論 FI 13 種 合 究 口 0 30 同 N 質 劑 行 結 验 13 香 0) 防 る害蟲の被害を蒙むるも、研究に唱ふるに到れり。以上の如く、 効 を見 物究すれ 果顯 世 防 、此の茶の浮塵子に對 除の方法を發見するに到れり 可なり)一匁、 ざり るに到り、其効果も亦大な 除 著なるを認 1= ĺ 腐 ば道は自開 IL は 一昨年 め 3 處 濯 (E, 元力を用るに三 唱 13 しては、 導の 12

性右 と云ふ 3 に到 して、其効果多大なるに於ては、理想 射のに 如あ除 困 も敢て過言にあらざるなり。 < て驅除し り。斯の如き除蟲菊石 さるう士 といひ、孰れの場所にても得 て調 葡 果實に對する夜蛾 一一一一一 たるに、乾 製 は、 0 L 果實は、 12 る液 宜しく實行 そ n も良好 殿 前 れも其 合劑 ð 記 乞ふ なる h 的 易 種 成 結 熟期 如の 其 ことをつ < 0 驅 原 F. H. の除 簡 料 to 於 易 3

0

< T たる圏 10 n 3 類 かる 所 0 簡 めに 易なる防除 て、其被害たるや實に真大 加害せらる」は、 の方法は、 掛け 者は夜間 813 唯捕蟲 名 あ n 1 3 0 なりの

法のを日 防除 なる方 倘 しをあ るこどあ を施 層簡 < 0 法あ 6 行 事に及ぶ 後者 50 若 便 E 談 は h L 偶 倘 L 洏 前 者 T

雑

3 なり 語を被 年 3 果質 來實驗 け ざて は 其方法 するとせは、 りて落 F 繩 家と會談 に釣り Ü 夜間 念は既 て有効 力梗戦 は 某氏 مالا 7 ģ Q) あ れに繩 1 皮 方 余 15

> 完 3 叉 全 43 13 ば、左の方法も簡便ならん。 る果 者 即 ち袋掛けをなし 管 の被害をも発 て夜戦 るこことを得 0 被 害を 3 13

h

する、 は 蛾けの掛の此 袋掛法によりて夜蛾の害を防が ばっけの被 忽ち害を被むるに栽培家 替っき け をなし 降 度降雨 のの発 丽 際つる 0 P. V 袋口、 内のは 直 ありて紙の 接袋 1:0 軟の某かの所 尚 紙の TOIL 回成熟前 果實 カの於 Kir は困 ンのて 着 h ナのの するとなく、 面 難 クの考 掛 1: 2 せりの ズの案 密 H 世 替 着 をのに する 0 然 z れのる 3 時 な 夜 置。

被 30

方右の ど認 啊 法 13 とす。(以下次號 3 たるを以て、茲に 未 だ完全ならざる 100 L 比較 7 同 的 好 者簡 の参考 易なる

0

被

害

を発

る

かなり

20

發展 於 月 果 7 栽 る を期し も、昨 栽 果 培 松培衰退 の消 0 肖茲 綿 今暖 てあ 長に大關係を有して居る。 蟲 病蟲學専攻 の傾 に綿蟲驅 は苹果栽培 地 る最中綿蟲 0) きどなりつゝあるは 林檎とし 高松市 除の方法を案出 0) て生産稍 大强敵で 大發生を來 町 々多 は誠に遺 我香 あつて、 11 、大に 饭 日に

右 は容易に成

(EE)

(75)

し得る簡易なる方法なり、 加

之從

7

ば之を捕

獲 3

す 6

あ

0

7

あ

3

質

IF. 20 1:0 乞は な結 h 15 2 寄 1 する せ管 次熱的有 次 であ 15 刻 3 8 るの 苹 認 果 16 栽 るこ とを得 資 12 n

藥品 合 量 ご製法 種 黄脂油 1十夕升 HT (上等品を粉碎して使用(世元)驅蟲劑) FFI

廣度硫に 魚の釜 ਣੇ 300 20 黄 淮は を釜 ip 拌 攪 0) 充分 入 用底 華を入るここと、及硫 意 黑 し此 拌 い時硫黄の粉末に行するときは、転 のに 品 7 213 す n < 味 するときは、 煎着 高 12 ~ 10 13 きことは、 不 7 からし 帶 鍋 T 魚 8 定 CK は 店 のは せ 風油を使用する。 釜の底 tz の適 、 並に書いてのを徐々、 は、油の沸騰せるとき松脂並には、油の沸騰せるとき松脂並に、 及硫黄を入れたる。 、及硫黄を入れたる。 、及硫黄を入れたる。 、 及硫黄を入れたる。 る油 油 13 概 てに暫 • 當 惡 30 L を攪 亷 て臭 て粗 容タ器 使强 源 入 3 D 0 用 < て松脂 廻 でを用 0 1 Z て驅 Ā n 細 、極細末に粉碎して使 不 L せる 僧 D3 8 は なら あ便 より かい 多 出來 松 30 ななる に難儀 V • 松脂 脂 は E 8 全 此 3 n ح 大 0 を徐 から 硫 1 で等 溶解 13 菜 するこ るるこ るさ と先に並際 種 N 用 0 樹 油がの熱に特 C

> を摺 位 刷の磨 憂な 毛に であ 楊 に使用することが出口に十本内外騙除-指り込む様にするが 被 (" つ 害部、 0 旬時 多量に薬品 つて。 多 鑵 く、隨て藥の ときは、恰も矢立の墨壼の 5 進抹の場合 以て此 期 部、剪定の切 、以外の箇所に 、以外の箇所は、 も 、の場所は、 も 話 は剪定 ぐるやうに の空鑵 ・薬品が浸のから、枝に誤つても薬品を翻す懼 、内より楽品を採り被害局部に るがもり の後 0) 為めに樹を害する氣遣もな し得て、 出 拵へ、 來る。 E 月中が最も良く、 いつ 極花 50 H 樂劑 此 割 稀 及 る 花芽 幹部 目 B 枝に築の付け 内 薄 一年生 等に 1 塗のの n このはる 滑脂 もなく、 るか 金 遲 30 四 < で れの か 子子 五人 過ぎ 塗 薬あのぬ品の所内 6 亦 3 o

法

達 せ b 夏季は新梢ので せ 綿 女 なら 生 あ 5 から、 横 30 n 五回劇 1 刻る 色々 0 甚 此 極 驅除を以てい中の やらて 手 と質験する 0 處 法 IL は 綿僅 E 女 眞 1 Do 3 字 をに 先 一發生を -成子種 يخ 内に 拭樂 12 に忽ち要領 品 現 Š は取を蟲 を栽 る刷の 防遏するこ L 僧 毛發 3 47 15 4 に熟 含ま 8 する け 會 n

ع

3

0

下の蟲 多効類所 綿を卵記來 ん蟲有 3 賜す其 除る他本 80 も樹驅 季の枝除 節での劑 1 あ附は 際る着綿 しかあ蟲 30 害外 に大蟲 實方類介 殿の 1/6 攻諸騙究彦除 品 30 す 共目る

2 から 府 福 田 林中學 熱中 校教 ご探 集卓

味たて な所 も居即のダ て、 3 30 つな 》 仕 72 ちは 事る T く今時一其ウ の事 , の分八自井 居 10 も其 主多 72 72 中にな T 二傳 8 さして V 仕 あ八に 熱 かっ . で事 る年據らかる 度は 4 えて少 は T 解剖 て珍年 らと熱 ブ L 名を附 可 カコ り後ら昆 V なり高 0 ○八十に 8 し蟲 2 ッ H 72 常い家 ヂ U に時種や時一 歲 カコ T 程 居 を類好は年か採時 つったに にた回を事地を事業を表した。 置 3 ら集 6 8 い b 唯 72 15 な採 違な かいや 12 自 ての集推プ 集 過 リ歳 自に 分 家理 6 L n 3 稀ば のら夢とのツの居 0) 2 蟲い且や述中撰大デ 1 あのか興つべにぶ才に

を過るのを crux-major

違

あ

氣

つて

た見

是

るに類

.の住と

or と少し を見て捕 に思つて居

2 2 12

最ら

政 5

ところを正する

てふれのつ

で

3 あ

こ自でつの附

れ分甲た違い

を云

inus

な集或種

e quadripunctata と 乗した時、氏はた ない種類だと云っ ない種類だと云っ ない種類だと云っ ない種類だと云っ

ここと を 人め 云

見同

がてつ

近

ウで外

ンあ形が

つてダ種にに此蟲後

目事を人

でに一

るがし

い直

見氣

510

3

の採又のP

蟲はの蟲とつた

Lici 見た

0

種

類

3

3

樣

焦

0)

な慣だ

63

3

甲れど氏

號六十八百卷七十第

ウンに住む様になっ い種類と思つて居力 と木時心蟲リ云、のにも上 はてかつたを次 云 のに B そ居たづ所其の やウ o) to ふ堤珍 つゝが儘樣 の防奇 蟲のか左珍譯な 堪ら ものなな かを ら右 しし有 0 無形るのも 酷口 のいて名 なくな くの之手甲見 辛中をで蟲る 理象種で失 くし な迄類あ 3 ら明のる いに 逃握が つてそ てそるいい産かて 汁 投 すんニーを をりまだ正或残出込いら出日し をり ž 7 で記で n あ臆あ氏 しんと 叉て古 2 20 に 水 シの類をいた。 所が生態ので、 ない 其晩年にいる。 此時分氏ので、 舌が 其晩年にいた。 所が生地 したので、 舌が 其晩年にいた。 所が生地 したので、 舌が 其晩年にいる。 自傳になる。 自傳にいる。 はいまいる。 はいまい。 。 はいまいまい。 はいまい。 はいまいまい。 はいまい。 はいまい。 はい る直日がシ 0 類を した為り 氏 から じい僅事が甲と大 が川於 「憎手のそ 11 出來た樹富熱其 3 となにがれい 國の道 で の が Pana. ッ事持見 3 EL ククー

to

2

度

A

共

4

ž

12

0)

12

カラ

H

イ、殆可自

は名か議ウ 12 中れか 其人 72 0 仁的 宗 1 3 惠 後 甲な 0 12 n てン 12 0) 員 工 の再此 事 6 T 云 外 を云 20 あ 蟲쌿 T H يح 2 3 從頃 から す 穀 0 18 云 Ś る 云 15 あ 0 自自 ふ銀 兄 家 で かがの 置 1 T ダ カコ 第に 1 3 13 風 0 7 分 分 0 þ 居 和 る 2 8 12 あ ダ 學家 からに て後 と云 3 そうで 7 15 8 前遠 值樣 0 15 3 ゥ 1 2 0 當 丰 ō 珍 12 當 (: 居 ゥ 見 3 12 0 30 1 ァ 0 0 高 見 Ś 1 叉の時 3 丰 57 Ž 72 言 2 至 0 12 かっ 3 n Н で云つ 人 A は あ 泰 ン 云 つも 氏 から T 2 10 孙 7 0 0 ガ 考古 = crux-major 25 it 附 h 8 甲拉 斗 7 6 7 係 v る 0 3 7: で或大 所に 8 13 親何蟲 ゥ ţ カコ 0 自 3 エ は け 學者 w て、 2 分 思 友 中 < 其時 Ġ 0 12 t カコ 狂 チ を入 1 O) から 0 2 30 で 0) で 蟲 頃の l crux-major ŀ 3 話採後因 鐵 + 壜 12 あ 此名を忘 T 多 加压 13 4 を に縁 2 採 年之 手 か甲 集 5 n のの L フ プ 覗 12 0 30 12 の司か 五學 探 A で 蟲 T 8 才 つ 12 ン 壜 30 丰 法 8 人 祉 T 友 し後 v 5 あ 凩 かう ッ + 見 T 老 官に る 僡 方のな 7 居 K ク 居 n 年の n つ 知 12. 渡马 から と云 re で す 程一 12 72 12 12 n ス 12 13 事時 から 18 3 73 名 議 É 8 6 3 餘だ 爲 Z, 3 仲 11 1 之に置 1 せ つと 1 話 2 經で 3 站 1 間 程 は

0

为は

蟲

あ小の てに h ウ れチ B 家 丰 る。 邑 To 工 居 かっ 1 w ン 居 5 八張 が定 12 ブ 當 採 0 自 12 IJ 時八 1 集 で 分 T 25 1 バ年 30 あに 居 3 の賴 命た 18 1 ō 1 \$ <u>الم</u> 九 t 7 ね ゥ 月 12 チ h ŀ C 此 ス にば 渾 工 な と云 其 15 名 不 宛 iv 5 評 T ブ 再 T は 12 3 從 37 判 5 1) 兄事 13 手 ゥ 1 13 紙 弟が 8 工 チ 8 8 1 工 あ 自 1 0 굸 ے w iv 2 フ 刕 L t h 80 ス オ 12 ブ y な 西 ツ 3 かは 3 1 の岸 ク 見 5 ダ 云 がのスえ君呼

つ後熱云國

を採 から に但昆 流 72 あ 天 £ あ 石 狗 蟲 0 知し から 數 5其 12 集 譯は 6 連 0 3 あ 0) 100 個 18 111 0 だ今 を金 1 n L 3 1 72 0 敎 て吳 屬 つ 30 T C が君 1 所 る色 折 ~ 居 最 13 15 居 から Da > 4 で先づ 親 賴 ゥ • 11 る紫 らず 6 0 T 6 n 手 t 切 黑 t P 12 ス 珍 紙 7 2 E る 5 がグ カコ 附 Ĺ 15 47 カコ to 君に 5 次 0 奴、 0 やら あ ソ 沂 V かっ 1 11 v だ。 遺 る の 15 僕 御 4 グ 知 居 多 昆 此 5 13 3 は願つ 压 5 僕 閑事 る事 其 折 3 00 ス 蟲 12 乍 せ 話を から 類中 2 ŀ 0 記 かっ 入 6 云 12 採 13 載 6 1 標 休書 臗 n 0 2 13 8 12 本 題 未 集 137 地 そ 4 6.7 てに 0 ī 之のの T か やらう 身約 最 L 賴 O) n は 昆 手岩 昆 12 蟲み勝 か普 東 事英 蟲 酷 0 1 し蟲 D 12 20 涌 手. 君家學 だ。 3 いな履 標 < 頂 入君 國 0 思 本事底行 似上 6

らた氏知

ウ

號六十八百卷七十第

のず詩云イ家集斯 しがに奴う君 語る人ふがにし様 ン送 てにくな 二人し早い 〈少居 手 L 0 あ石のへじ居 詩あ ていが勝 0) 0 3 る等先曲所る 7 F のる大事 入 人て きて ラ 8 てく種かに 小ののつに細 小 英參れ に寄 ざな置う用く 1 8 前願類 5 12 さ下海た居長 め見昆 も送う用く君多にひた だ其 15 にに胸る が淡種黄脊近部極滑 n ぶて た蟲に標 72 ま出時圖供本みて仇か値幼此 600 0 63 居味中いの小で と云 りが蟲等な ○誠方でがに所突さ ご御頼ー れ恩書い さ嬉に 中自 あ共の僕 12 0 出な > 丁にで るに昆の つ湿 分 n よ無と成め 7 數亿 波 ぞ 氣む方た又地居に は T 0) 1 3 語の 0) 0 ひ珍勿下し L 2 は透はに 18 る ゥ 3 るの を見 12 13 5 か知を 論略で ま 毒此餘明四往 は ŀ ヰ いし一二君 つ話 0 ラだ終程 なつ 自 < る 此分 0 Li 12 い所 T 蛹 過帶 0) T けの色 8 氏の懸 もをとれると D' 樣 甚長 力; が黑 no Ш は \$ ごつ濃 1 L 10 は命 だい 居色 かる 魔に だれ宜 ウ ス専に を申手概 1 11 0 るのい 并術戲 ラ門探 詳譯紙のら し成非な 斑海

> が界心記不のソ の持を磨愛の 讀に 讀の好採 着同み大 が情其哲周に 第し回理到 草 得想のな ---7 るを完る 6 あの聞成實熱 6 はいに物心 7 3 · 7 終のは 揭 と何眞つ觀 げ思人にた察 j 其 72 2 0 どが り熱で な 0) T も心あ で 其 誠恐にら あ 5 るに ら動 不くか 完昆 さ氏に 3 全蟲れの千自 な世其傳古然

國又は其ルをは ず事動 の少年他の擧昆 3 0 l Cromer) か四の熱げ蟲 S學 回旗帶 THE ぬの物器れ及 1 3 費 館學 3 CK の校大病 は 繼 技の英理昆千 1 3 會 師發國學蟲九 t る です 出 授大に調百 5 智型 13 る席 學造查九 T 蟲 A 含は义詣委年 13 19 傳 3 め講 は深員英 染 70 30 b 3 1: n 病 b 師 4 閩 に著 0 設の 2 原杳 3 關し此其 F H 滴 7 0) 等外 ン四 12 播 厭は 3 U 8 1 ら不の大 は 0) 布 0 ず便委 9 0 11 英 7 سۇنچە 18 感中物 一面目 3 8 じに館プ者 15 1

に殖しに

地努席

0

T

二趣民て出

蔣

官國と

民昆最

蟲初に

そのに熟

指採英帶

導集領郡

す及亞非

るび非利

し為此利加

國ため事加に

りに件の對確

のを及力

せ

る

二一旅及向决

人行びひ

住

等

人味

0

て蟲蟲

今者者

學學

やのを更

はせ

1

30

查此

L 昆昆 有 びす

7

サ

ン

Nyasaland)

ラ東

上語 3

方

非 الح ل و

利

保 决

躨

加仁

h

0

1/2

=

1

- (Sierra

下及

=

1

+ (Gold F

Coast)

2

1

ラ今

P

Ĺ

0 工

>

レゴ Seria か於路

h T

15 -0

ア昆蠅

蟲

(gambia) (gambia)

を巡南活

= | 史

てリ研究

7 乳

(Ni-

多

L

0

しが

北び

ン人

スピの血

〉谷 20 垒

び今種果の

吸

いれを獨昆 以帶便る與り蟲 集のにケ 織 て地あ害へ調技か 蟲 3 はの < ること 15 5 3 查師 > かけ 受塲 0 る委 にる ン 領處 員任殖 ŀ 同 一方應 會命民 ン せよ > し定 1 0 なり、South 世ら及 h 15 昆に 0 み出 a Leoue) を通り 及び保護國の適 ならず、彼等の ならず、彼等の 英用 9 蟲 劉 n 72 五. 國昆 L (1) 諸に蟲精 T は 委 る員 常命に では、一人ない。 より の通々 論し 間集利の は風に の者加大 對問 爭ての 獑 難 人動 t 6 次をし 合 の大作 11 及 英 水 感 7 世 話に 業 T 品の英物之を ずる らど扶は居 部 は 留あ 30 るな助

> 委人享かのたド斃人義ら蟲れに h 同 3 內內 員 けン殖り氏れの使れ標 現 17 ○のた學的た 計出較 會 1= ジ民 12 本新外 此 せ少萬 T りが地扨厚る生厚 す フルは 等ら h は種園 、のルよ此意之此のり會に Ó 3 早 を意 0 シ B 時のののれ あに 15 送の ン晩 々模 77 至ら 8 1 大が他刻 t 共る下此大範十血其 0) 之が 英擴 b ン 自 3 第 他をに 會英標個昆分の 他 遺 ん府帝張 一遺二個 は得 0 は國本所蟲布 治 國德 領の利 2 ワな北 ア博及以の區 1-全希 域なる年の 2 り頭 於 ン物び上者 域 しへけ躰望 ン 0 米 F 館人 萬 0 h るのせ殖 も與事特 ŀ 叉利 の生公組 y を此頭 昆研 る民此か業殊 ンは加 コ國に立 は精 人地好らのの昆不の 蟲% 1家關研 萬實 密 ん効研蟲幸方 及機 究 局機 的係 頭際 3 15 平 果究局に法カ に關 採 1-13 FIF 導研はの を即 1 類 3 20 1: 8 R し智示 9 集 -の究殆病 以度 申上 て得 h 品種送目せん原 似 長 干 て政利出 す 額附 0) T b ホ中の1に 的ら ご傳 府益 . 20 ワ 途為 氏 加のせのれ全 他得 の展此のを 日に三 0~ 昆

り大計で英劃 送帝の 6國要 誌組 を織れの點 3 る粉 L 總省の 7 て或如い のは 作 害衛 物 蟲生 を局 蟲 迅に tz 速風 5 にせ 8 同る 病 定官 す更 ペに

展

は

左

B

亚

先にフタ

テ

2

シ

リアゲムシ(Panorpa galloisi Miya-

の特徴

の一とし

7

節

の突起を

附

記せし

は全然誤にて、

追

て外國文に 腹部第六環

て正誤する筈

なるも

取

敢

す

訂

IE

L

置 1

くことく

す(三宅恒

方

蟲

Æ

タ子ザウムシ (Anthono-

Bum

druparium) 13,

歐洲 Æ

地

力

に於

最

6

大害をな

つくあ

るも

のなる

カジ

今や該蟲

13 7

2

ベリ

J.

に輸入

せら

12

たりと聞

100

されば米國

1 r

h

る自 3 O) 現 總 益 告を 今及 官吏 T 12 O) 3 る総 見 CK 出は 古 近 山し易からしめ、心學生に對して或 來 文 別! ての知識 の文 書の 書 製なる を迅速に供 の して或る 一カ ード」式 以て其 抄錄 害蟲 給 3 索引を せし To 問 1 世 題 す 3 15 せ 內 むるこ 80 對る 編 す必 篡

歸 年 百非 言事 1: 10 九 利 してはモ は千人 ざる 昆 加 = タテンシ 實 } 殖 म 15 15 千人につき二十八 } 3 氏 からずさいへり(外字新聞抄譯 ては千人 する から (Harcout) 四人 リアゲムシにつき訂 []j 防禦方 0) 歐洲 割 E を減少の大部分はどなれり。此等は 率減少の大部分 對 の 法の講せられ 官吏 L 報 人となり。 告に 7 九十人。 0) 死亡 ょ n 千九 李 ば 12 る結 千九百 は 3 K 實工 四 . E 果病に Ŧ 部 一四八亞 著

b

0

ナッウ)

する

は

総線色を

0 12 置

寄

3 あ 旬

ざ近距 は灰黄赫色を呈し、 に固 りし に發生 蜂の寄生を受け 麥に發生 注 意 するも 15, 肝 は 1 要 0 蚜 て斃死 のなれ 桃我國 T 同月 なりと云ふ 居 蟲ご寄 中下旬の十 栽に 松培者は勿論、何 を飼 居 するを實験 でも b 躰軀 育せん べし 生蜂 其頃敷質 膨 至り其 大 とて、 候 時 蜂 13 して西 6 を現 0 輸 昨 為 入 普通 冬 渦 關 वे は 此 め し麥葉 半以上 るや 係 洋梨狀を呈 蚜 する 死 蟲

月

1-

L

3

ė

圖

A 5

は緑色をなし、土上に原に居るより名附けな原に居るより名附けな 8 師止 川前 に見 T 1-色 する 似た カハラバツタの る 所な 其 1 4 始 止 0 所な 3 3 40 (8) 飛 60 35 å 3 て身邊に居 35 核に や扇子狀に疊み、上翅にて覆 P のを見出 る かく吾人の目を驚かす から して、 大なる 目 土上に 前に 力 すは甚だ困難なり、 りしことを知るは ١ر tz 下翅の 居 ラ 身体防 身体防禦の方法質に巧みな 棲 3 なが 13 to N. 50 18 ツタも カ るら容 美し ツタ草 2 禦ご翅 ラ 心易に き瑠 亦能 は 原 美しき下翅も に居 1: ッ 見當 色 タ 璃色により < ふを以 これ保護 な 屢々實驗 周 3 は の るは常 6 圍 ,; 疊 ざる 0) ツ 色

SXX より ると一 る 2 て其 0 翅 30 を調 聞 0 13 3 辛 ~ L < 節 à じて るに 之を Ž 有 覺 す 3 6 Š 4: T いラハック 元 形 CX 0) 去 3

如 12 に最 b 0) だ健全なり。 蟻川彦吉) T 次 覆 6 小 即ち圖 力を要 さく 方 3 緣 なり 0 0 方 1 巧 ó 妙な より 大 する翅 (岐阜縣今須小 30 るに 0) 3 内線示 12 形

幼蟲 物を食 幼 < 72 る木挽 蟲 (旗 之を見出 はする は 說 常に 未 雨 0 明 す 鋸 15 とを得 地 層 13 遇 五 n 中に 形 Ha O T 30 0 ~ 堀 在 13 幼 收 6

ح

4

察せらる。

常

能

1

發達 T 3

如

1

地

中

1

產

驷 m

す

ならん 雄

12

375

3

n

ば矢張

6

te 出 朽 木 ることな 初 h より 7 から 其 形 幼此 蟲 蟲頃 U) 幼 蟲 蛹 13 朽並割 木工 b 中成居

初

め

7

する

Ġ

き様

なすに

反

雌

0)

7

3 4 白 色の 大 à 13 3 0 3 b 12 h 3 12 派 時 h 0 15 3 30

を

12

牧様、 が天 子 1)3 0 11 いする成立 たらる も思 樹の 現 場 如 柔 至 20 なし 作に を見た き莖 柳等に は 蟲 するも 卵 るれ を見 届 出 n 蝕 t 1 B 成 け 3 集つ h ることなし 0 產付 n 12 13 蟲 孵化 なる 多 せしも る < 7 T b 鍬 樹液 せ 未 3 或は か 見 形 なら 13 0) 11. 蛹形 夏も をも 卵は幼出 產 幼 天 30 1 蟲且卵ん牛吸 b

200 編者曰く鍬形蟲は櫟、栗、柳、林等の枯木中に産卵す 0) 判 なり。 伙 (岐阜縣今須小學校高二、 三輪弘

雜

界

#

E.

左の六種の新屬

種ありどの

フ 1 1.

Stomatothrips flavus

Scopalothrips unicolor Haplothrips graminis Bregmatothrips venustus

新新新

Rhopalothrips bicolor

新 新 新

種種種

Liothrips varicornis 新屬、

新

種

新種

種なりと云ふ。 せられ、 其中左の九種の 新種 のニ の粉蝨類發 一種は全 で登見

Aleyrodes cardini trachoides

2 而し に産するものと同種のものもあ Paraleyrodes perseae にして本邦 A. nubifera, A. howardi, A. vari-て其他の七種は loridensis, A. mori,及 A. citri,

に依るべきを可とせらるゝも、驅除に對し二硫化炭素の燻蒸で |を可とせらるゝも、二硫化炭素は引火||二硫化炭素の燻蒸又は青酸瓦斯燻蒸法 墜道を造り 斯 イモツ、ガミ 青酸五 食害するものなるが、 イ Æ ッ ガ 米國にて 之が



新種

新屬、

库

13 伐

5

Ó

採

枝

0)

處

~

CINE

ح

43

1 30 L 些 1 少 易 て、 ħ 能 3 H 3 8 n 少额 N. 且 12 劾 青 共 3 果 酸 他 20 3 大 瓦 0) 見 15 斯關 3 3 3 の係 0 D 73 塲 燻 1. 實 蒸 合 1= 法硫 あ 0 を化 3 蟲局 施炭 な の背酸 h 行 張 和 座 0 百 0 7:3 瓦 3 煙 並 13 杰 7/5 法 幣に 害 20 b 的依物推

800 産す 産する 旬象 細に せ尤 られ本の 從 以鼻 產 15 髓 來、 る事 類 蟲 ずされつゝある、桑樹害蟲 せき 72 邦 12 は 驅除 產 T る 總計六百 枯の ò 六 葉 下に、 種當中時 の種 75 所種殼 姬 る 眩 b 分該 象 から 阜 8 和國 些 南 を完全に . 鼻 0 縣 10 6 (I 之殿 10 は • 各 僅內 本 或 にの効除 郡 邦 種 17 す枯 果 Ξ 8 E 種 0 10 枝 30 L 於 戀 種 產 12 を學 T 7 13 す 種 米 殘げ枯 は 3 ح り頭 さん枝 8 13 木

るに 白 は 形 天 12 青昨の 要 13 今所 島 十松 の夥 報 0 とする 松 L 13 H 松 8 1 t ふ技 害蟲 滅 術 松 n ば 員 t の ん害 18 8 蟲西 派 遣す 發遠 生資と 3 L 月 0 T + 發 警 て、 0 九 報 防 H 驅 勝 あー 發 大 區 風辨 行 1: 着 名 濱致天 名た島

生多

鼻

蟲

は

櫟

0

●以林ば きす害 3 て、 夫 於 B 机牛 此 T 際之を 137 L 73 樹 T る E 對探 辟 意 to 殺 集採 百 3 甚集枝 L 被容のの 32 < ば 害 易結叉 能 多 13 3 b < 發 あ 3 t 狀 見 h なのれに 事ば 3 L n ば 得 13 着 近 0 年 T 下傑

3

れな

10

>

オ和線同めの搾卵黑れと調け名桑場ざ成縮な色りし査 冬期 + 重 なら 色介 六 名松 3 o は る 工 孰 30 T 12 萄 こ各よれ <u>ر</u> 1= 來 h B 0 1 葡 20 殼 技本 モ 葡師技 大 3 0 3 至 L 新 蟲 " Ш 15 癖のに 3 想 1 樣 春のば 害 = 6 陽 せ粉 送 から ے 遲 加像の期葡近 7 蟲滴注 す 蝨付始 新 8 ふせ b 延 1 よ萄時 樹 ð 報 0 ď あ t る 3 h 園 4 8 0) は 13 尚命 h 7 LE が多 h 夏 備 15 Æ 7 調名 0 煤 探 10 , 數 期 中 岡置 7 ぜり 起 查 L 然 集本 本る病芸 別に一 國 Ш = 冬 1 3 7 L 着 亘種小 縣に 図 0 す t 4 50 13 併 L 農利 _ 樹 H 3 n 農小頭 基 粉 發 港 177 B 1 ば 商田は 113 L L 葡蝨口 試 ア 右 新 務郡 4 \$ 業葡發 驗 兩 75 تح 生 省小 據 は 種 1 爲 若 薬 仕 7313 U 葡 h \$ 13 田成 す地 昆 13 め 0) デ 熟 事村 10 は何 惠 方 遊 9 る ス 3 1-試 10 世 果 葉 面に 30 335 かっ 1 驗 T 質ののに 0

月 # 出 八 植 H 行横 濱 貿 易 新 除 報 豫 (1) 所 防 報 規 よれ 0 ば

0 0 奈川 **公報にて公布する筈なるが其内容** T 公布し IŁ 但し様式を略す。 今回 る輸 新 1 植物 該豫防規定を定 3 阴 病蟲害 四 + 驅 四 除 年 かり は 綤 左の如 防規 恋る 月 定 縣 全部を 令を以 卅 < なり 日日

第 行し、 るもの、又は附着の虞あるものは申請に依り其驅除豫防を施 條 其證明を爲すこさあるべし。 横濱港より輸出せむさする農産物にして病蟲附着した

依りては所要薬品を提供せしむる事あるべし。 病蟲の驅除豫防に付ては手戴料を徴せず。 但し場合に 類別

數量、 載事項の外植物の一般性質、生産者氏名及び其生育期節を記 北米合衆國行の植物に付ては、 載したる申請書を提出すべし。 載したる申請書を本廳に提出すべし。 概價、生産地、仕向地、積込船名及び其弩船月日な記 第一條の申請な爲さむさする者に輸出農産物の種 別項甲號様式に振り前 頃の記

するな要す。 布哇行の穀菽類に付ては第一項の外商標、 先地名、 輸送人住所氏名及び所有者住所氏名を申請書に記載 布哇輸入港名、 送

第四條 に據る。 明書は、 病蟲の驅除豫防心施行したる農産物に對し下付する證 別項乙號第一樣式 乙號第二樣式及び乙號第三樣式

第五條 第六條 ては、 其貴に任ぜす。 病蟲の驅除豫防に依り、 農産物病蟲の驅除豫防に要する爲完全なる設備を有し 申請書の受けたる損害に對

0

發生多きことは、

其時期

12

び足

30

高松市に於ける

蛟

の驅除 に於て一

同

ifi

0

蚊 त्ता

請に依り第四條の證明書を下附するこさあるべし。 つ確實に其施行を爲したりで認めたるものに對しては、

申

且

明治四十四年十一月縣令第七十一號輸出植物病蟲驅除豫防規則 则

をし に於ても之が防除 h 大正 くなりたるも 焼捨を刷行せし 八名、其他警察部員各郡長及び郡 られたるに不關 縣下に行は 意を以て指導の 委員は各地に出張、 合百六十三名を以て專ら之が 的低温 は之を廢止 て内 螟蟲の發生 螟蟲豫防 て螟蟲 見へたりの 三年度は之が豫防費に於て一千圓 務部員 農事講習職員 の気節 れ居る改 潜居 一履甚し より 獎勵 昨冬來 少きに依り、 め 獎勵 期節 # に営る由 例年の如く害蟲驅除 人民墓 臨時講演其他 其外尚防除 より三名、 Ŧi. 0) かるべきに付 方 中に畦畔の 氣温 寒氣 積法を皆闖 法 慶專試驗場 さして、 今春稻作 を平平 本年に入り頓 深策さし. 月 農林學校職 雑草又は稻株の 卅 0 特に 난 する由に H ば本 に當り 職 豫防 て多 がは特別 0) 植 等合 此際縣當局 0 付期 削 員 より十 変員と 減をせ 1. < 愛 · [愛知 1 て都 より 知 (1) 比

よ除長入

方同

せの等

た市知

1 3

結談昨

一極を年

る常

ら際

末協出 り坪に議張

3

り位水な者

L

L

12

き三

0 を道 3

* n

しに的へ之に十○五上六り夫居酸西の◎石にに旬驅所にて遭を十を於五法萬を日てもる瓦彼報本油効、よ除長入 於五蔗と目でもる尾彼報室は多2 はを水 約奏面九法市 、驅郡る柑 行南度與 千除千四除 行の 効果を引きない。 す九日方村除伊處害廿し約月をに うない。 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百に大きり、 一百なり、 一百なり、 一百なり、 一百なり、 一百なり、 一方なり、 方なり、 一方なり、 一方なり、 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 一方なり 五. 72 一 ざ拘る見が とに至 、阿害果餘ば驅九へ心を大ば除 其族蟲 本、除十、に六野、の り漏付 はかる 1 عَ 有ら故能 其綠蟲 れ石 云聞油で し四一 T 驅 を豫 班元 には成 班を一成 本般 績嘉除臺驅定 2 1 に特分名四績 た可下由局 は義奬 灣除の今 • b 初等勵總し如後五好にちに H は方も く少日成伊六於 年にか 督終 1 因投にがり 度 懸計府 る死 くは績木 方け b 千を力面る著 に入對 賞畫殖 べる 8 業付昨八の 洋 三一九示村 は割年分事方し産 L よ柑 H ど月日十し 非合の通な法 局 t h 橋の 0 ・中千四つ 驅害長 費る週五受當 常に大 りを同は b b 111 し以年 に本本い な比風其 の除蟲崎 新 較害目ゆて度四 は以 あ V し青縣間

3 4

りか

13 L

0

發因

り僧

七果 0

る樹説

培 L

ら多の

害

,無

蟲な附等説

b

H 豫蟻名本も珍定調和柑のら

0)

張一な定ば

海和

を長中長

心の

出当

し張

通の所會

爲 長

出

4

T

白 T

て白の査當橋

h

對淮 8 は

3 1

誌べ事得

請調別な

T

た時に

る期於

ば到に

追底

8

h 137

ふ査にれ生峽所

5, 僧

他寒雨

V 由に

3

0

風

せに間月け名 し大毎上 りれ旬の拾樹為とし蟲第桃意蟲四二 りの面勵右便 をし害宜 開 蟲 20 〈將驅得 計來除 書出に 3 な來力 3 8 h ح BI! b 臺害んば つづ 灣蟲で此 日を全後 る樹説、頁、病總色其 々全廳もも栽明柿に革豫説闘内今新滅下引 亘果防に 容回報 = しの續 藥於葉 30 HIL ざく有節花で柑撒で 見 本見蔗作朋 行にれ病望四果詳橘注果寫 柑へ作に 3 上樹真に 橋たの之 る録のしてのの心でである。 會 り一を 8 1

には 木 材 の腐朽を防ぎ 社製品を使用するに限 蟲の害を 3 防する

木樋、床板 《用材類(何時ニテモ御、電柱、ブロック、護岸、

特許第八三五六號

防腐劑材 オソリ ユム 二四十十 面 「 「 「 「 「 」 逢逢 洞 用用 (定價價 八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 洋 木 材 防 腐 株 式

· 令

番番

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 振替貯金口座東電話 图 新 橋 振替貯金口座大阪

番地 東京市深川區千田町五 大阪市 西區櫻島築港埋立地 九三 電 電 話 話 長 浪 西 花 酒 源 八 匹 t 叠

番

番

東大

阪

や和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可 申候





岐阜市公園五拾

八錢。

四

半頁壹圓。

半

壹頁貳圓五拾錢

御申

ち ば

行 發 回 廣他につにり其⊙⊙⊙⊙ 號間蜂冬数答は準 51 部雑回の封於を報に條群け 料廣蜂印 3 `何件

事きをる十

亦他し級あ

金告業刷讀程ののし者持ち低効准で之ち 働蜂生育 廉顯步有聲速 な著發ら等ぶ 七十 し展の敷か 3 耳一

の養蜂下跳の態度を記述を発生を発生を発生を発生を発生を発生を表しています。 起り る諸 Ti.

够

岐阜市 金五拾五 公園 名 和

る縣

毎卷総日 せざるものは金畳の金畳の金上格五銭 ロース級金文字入 廉 價 (正價金壹四拾錢)

振替東京一八三二〇番 蟲

岐阜市大宮町 細なる圖入定 振替口座大阪 商

四

抑 元年十月一 々拙者事名義中甚 ∄ ŋ 下通用實施ス戸籍 重 ノ處都合上靖 ト改稱 八未成好時期 シ 大正

度呼名ハ勿論輔ト御呼ど被下度茲二謹 兄等交誼ノ際ハ差支へ無之限リハ靖ヲ ヲ待テ全 御採用相成 言候 批

フ

ス

岐阜縣 上岐 都瑞浪村 山 H 靖

藤

誌代其他當所に向け御送金下さるゝ場合には郵便 ●送金に就ての注意

為特を以てせられたき旨從來屢々廣告致置候も今

後は必ず郵便為替にて御途金相成度候也 间名 まるゝ御方も之れあり双方甚迷惑の儀に付何卒今 和昆蟲工藝部名和正氏所有の振替口座 へ振込

大正二年二月 しからず候 111

一少額

0

場合は郵便切手(**参**錢以下の切手)にて

财團法人名和昆蟲研究所

)內外國

岐阜市公園

靖

一月の方は郵券貳錢封入申越あ 財團法人名和昆蟲研

本誌定價並廣告料

前金五拾四錢(五冊迄は一

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 「注意」總て前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程上 前金を送る能はす後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事 (郵稅不要

冊拾錢の

∞廣告料五號活字二十二字語壹行に付金拾錢 ●送金は凡て郵便爲替のこと

大正二年二月十五日印刷並發行 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九

岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十

岐阜縣不破郡府 東京市神田區表神保町三 村大字府中二五一六番地

同京橋區元數寄屋町三七 二東京堂書店

害ヲ逞スル ラ永久

元福岡

定價

三枚壹組(一號より六號まであり) 迳 壹組 料 **参組まで金** 金貳拾錢

貮

號六三七二一許特

柳 7 羽



ns に戦 ば物 有蛾 其な すの る翅 轉ア 寫イ しボ Ty 所 1 謂紙 物譬 なしに 1213

> 製金 の魔

> > 灰 III

る産

0 30

な嵌 れ装

之亿

れる

る裝 の置優に みす美臺 なれな灣 らば

て實 - 用

種に

成と

壹打個

金金 金拾 四四四 貳圓拾

- 案 新用實



園公市阜岐 部鑿工蟲昆和名 WOニ三八一京東替振 番八三一思話電

世蟲昆

號六拾八百 第卷七拾第

版

版

前 字 著 快

習性經過を 示 た 3

明明

治治

年十十

四月

多日

動內

務省許可



木の葉蝶の 眞 Œ な 3





琉

球

て同 15

地 0 る岩

付繪口の圖過經生發るな麗鮮

定 價 稿成 は重

る 1

に及び 同

聊

カコ

同氏の功勞を叙

氏

0)

賜と云はざる可らず 此の編を草するを得

ば吾人が今日

が習性經過等を闡明せら

n

たり然れ

て緒言に代

金貳錢 也 攀ち或は が討究に従事せられ或は晨に峯巒を ては非常の危険と困 敬服する所なり特に木の葉蝶に 献せられつゝあることは吾人の常 昆蟲を研究せられ斯學界に多大の貢 崎卓爾君は **心八重山** タに 郡石垣 本職の餘暇を以 絕崕 に降り 島測候所長 難とを胃して之 て遂に之れ

部藝工蟲昆 園公市阜岐

番八三一层話電

0

(大垣 四濃印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Pimpla

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI AWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

MARCH

15тн,

1913.

No. 3.

號七拾八百第

行赞日五十月三年二正大

カ

Ē

冊家第卷七拾第

チ

₹/

イラが(石版)

垣島白蟻の種類ご分布(石版)

說

頁

をして生命あらし

說

頁

習檢驅〇る炭〇〇 會查除毛困素金第 〇所法皮却の最七 〇移介蔵〇ネびに 五 総入殼〇パク山就 目取蟲蜂ラチ林で 次締のにアカ植O 規發擬ワツ物赤 定生すイ洲の楊 〇極るに海生毛 回 害(O蜜方寸縮 行 蟲〇柑蜂蚊る病 驅介橋のに二の 除殼害飼對硫研 講蟲蟲養す化究

〇日本産蛟蜻蛉科目錄並料〇ナシイラがに就きて〇紫蟲目昆蟲の食肉性に於 防譯 ij ク漫 使の の シ錄 驅除豫防法に就 Z 分 布 0 分 名中布長三 名橫岡高長福石岡金 和山田機野田原田平 和原 野宅 梅桐忠 愼忠亮 梅和 吉郎男獎郎卓吾男三 吉郎

日

行發所究研蟲昆和名人法團財

提 法 供

所が こで 乞ふことろし 今回當部が初 常常 あるけ は 其. n tz 0 3 めて製造を開始した東洋単礎に就 質 も之が正確 共 地 0) 試 方法 驗料 説即 とし 13 る良否はぞうしても實地 ち左の通 て金貳千圓 りで を全國 あ 30 ては素 萬 に試験 の養蜂家 より當部自 して見 に提供 身に於ては十分信す なけれ ば 大 なら Þ 的 試驗 3 2 30

東 試 外に荷造送 料金拾 を添 五錢

枚參

金六拾錢 正 價 提供 價格

當差 部引 貳拾 負擔戶 錢 額宛

金 戸に積算 萬

金四 拾錢 金 五錢送金 員

岐阜市公園

試驗 現品

結果

付

報告等の

義務

なし 1 申

験希望者は

代金

速に 込

込まるべも

は

三月廿

五

H

よ

り申

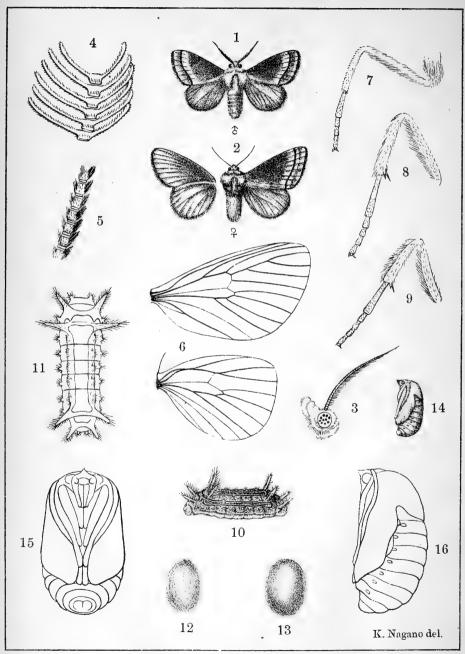
順

ょ

り發送す

蟲 藝

振替



(Miresa inornata Walker)

ガライシナ



布分と類種の蟻白島垣石



43 駅





嬴



百八十七號

年 第 Ξ 月

歴史をして生命あらしめよ

事却て吉事の因となるなり。 吉事は益吉ならしめん事を努むると共に、凶事は寧ろ是に鑑みて再び之を繰返すことなきを期せば、凶 史は畢竟死物に過ぎず。故に過去の事實は之が吉事たると凶事たるとを問はず皆之を善意に解釋して、 來歷によりて明年を慮るに於て始めて歷史の意義あり。徒に往古に溯りて、 其時代にかく () の事あり 今日の未來なるを以て、今日迄の經過によりて明日を推し、明年は本年の未來なるを以て、本年までの き、誰の時世にしかし、の事ありし等を記憶するも、之を以て未來に對する材料とするにあらざれば歷 歴史は過去の記錄なるを以て、之をして生命あらしめんには之を以て未來に適用するにあり。 明日は

般長崎縣に於て果樹害蟲騙除技術傳習に關する規程の發布せられて、之が實施を見るに至りしも亦之が 之が爲めに此等の害蟲に對して、一般に非常の注意を拂はるゝに至りしは睾ろ賀すべきことに屬す。這 は臺灣及內地に於ける綿吹介殼蟲の害の如き、勞力と費用とを要したること尠少ならざりしどはいへ、 明治三十年の浮塵子の害は實に慘憺を極めしかざも、如何に之を回想したりとて其損害の恢復せらる 要は唯後來此の如き慘狀を再現せしめざる爲めに適當の方法を講ずるにあり。近く

歴史を活用するとせざるとは、

大

明に病膏肓に入らざるに先ちて之が恰好の治療を講じたるものといふべし。吾人は此等の見地よりして、 害が、 影響にあらざるなきを得んや。吾人は一昨年の六月、九州地方の柑橘業者を警戒すてふ一文を草して本 るべきを以て、 大に此規程の精神に賛同するものなり。 歴史を活用せるものにして、例令天の陰雨せざるに迨びて漏戸を綢繆するの上策を執らざりしにもせよ 信する能はず、寧ろ一昨年より昨年に互り、靜岡縣下及び其他一二の地方に發生したる綿吹介殼蟲の慘 きっそれかあ 誌に登載 は大に注目すべきことくす、 主なる動機となりて之が企圖を見るに至りたる事を思惟するに憚からず。果して然らば、是即ち 500 長崎縣下伊木力地方に矢根介殼蟲の發生し、 此等は宜しく既往の歴史に鑑みて、一日も早く適當の處置を講ぜられんこと必要なり。 か今回長崎縣に於ける傳習實施の地域が、 然れども吾人は今回の擧がご全く吾人の警告に基きて發動したるものとは 人生問題に一大關係を有す、庶幾くは歴史をして生命あらしめよ。 併し此の如き方法の實施を要するは、獨り長崎縣のみにあらざ 既に他地方へ蔓延の傾向あることを報したり 西彼杵郡伊木力村及大草村の一部なること

目昆蟲の食肉 而常和我是和

東京農科大學 理學士

宅 恒

方

說

學

2

ボ

ŀ

+

蜃 チ

(Bittacus) (此外に

二三の新屬、

シ

y に産

7

۵

3/

Æ

F 目は

*

屬

(Panorpodes)及び

力

邦

する

蠍

シリア

ゲ

ムシ屬

(Panor-

を設

くる人 Æ

あるも、

餘り適當で思はれざるを以

從來の

儘

とせり)に

して、

從來の本

邦昆蟲學者は

且つ小

蟲を捕食するを以

有名な L る英國 る人 其 こと少から ならず、 生きたる昆 4 て、益蟲の一 大概是等を食肉性とし、 ン 當つては、小蟲を捕殺するものなる事を記せり。 シ 他 ス T n 兩氏 も小 ダ あ 脈翅 Ũ ビス氏、プールトン氏、 3 3 歐米學者の シ 蟲 12 身十層倍 の昆蟲書に記述 3 國 IJ を餌 類總記中シリ ッ ず とせらっ 一蟲を捕食することは未だ見ざりし旨を せりの クラ 昆 0 ァ 其最も誇大なるはカ 過 フ ゲ 食せることを記 工 に除 0 クラン 4 叉か Ń 發表せる記事中にも散見する 此 jν シ 0 液 かゞ n ŀ アゲ 氏の 小蟲 思 博 0 る蜻蛉を捕殺せるを見 せる所にし を吸收するは之を見 本 心考は 士の ムシ を捕 邦 如きも、 せりの jν 產蠍 電に 研究する 蟲 カス氏の の習性 て、 本 するやは 過日 1 E . 然れ 氏 邦學者 處に を述 研 の シ 一般表 y ごも果 如 究 7 疑問 3 3 t 3 1 ス 0 3 12 ゲ せ 7

にして、

决し

て生きた

る昆

蟲を捕

食するを見

12

3

4 全然不 す。かいる次第なるを以て、 昆 たりさっ .72 反問 記 野 せんどして數年 捕食するは、 ものなるやも知れず)を食するやは全然不 上蟲を捕 シ 3 の 外 6 0) Z. 0) L 觀 習 12 Ľ 明に屬すること」な 叉ル 性 獲して食するや、 果して る 察 ス を観 氏 並 力 極めて普通なる事 12 察 問 ス氏の記する處を見るも、 捕獲せしや否やは不 對 實驗の上 グ 野外 L せし ビス氏は T 15 並 果 に飼育に 一より證明 叉單 シリ n 小蟲を捕食し居 て小 フ 0 工 アゲ 質の に昆蟲 蟲を jν だりの より 余 ŀ 捕 氏 如 4 明なりと答 は t と全 此 (死し Ż シ 點を解 5 M シ かず せ リア 果し 阴 るを見 L < 小 て前 蟲 たる m

y は 蟲の 特に非常に不 居た ことなし。只一 る處なるも、 を常識 7 非 殆 るを 3 2 13 襲ひ 3 不 訴 死 充 は へて生きた 1= L 昆 分 活 12 D) 蟲 なりと云 るを見た 回 かも普通に云ふ場合には死したる 'n で捕食せずどは全 h シ 72 ŋ りしを以て、 ると る昆蟲 ア 50 は ゲ ざる 同 4 を捕 然 シ の 0 2 れごも此 他 幼蟲 かっ 殺 ŧ 然 0) す 0) かつ 活潑 なれ る例 幼 とし し得ざ 故 ば TS 蟲 箭 る昆 は 止

者とは半死の昆蟲を餌食するも、

昆蟲

を捕食

する

大

==

B

ことなしと云ひで可ならん。シリアゲ する事實として面白きは、シリアゲムシは植 唱導せざるは實に不思議と云ふべし。 物に害なしとも限らず、是等のことは何人も未だ 實の液汁を吸收するは普通の現象にして、時に植 のものを食することこれなり、花のみならず、 て、これ又歐米學者の記述する處なり。是等に反 のみならず、他動物の屍を食することは普通 ムシ は 物性

性昆蟲の例として適當なるべく、 見れば、恐らく草食なるやも知れず。 何回小蟲(生、死とも)を與ふるも攝食せざりしを カドンボ シリアゲムシモドキ属の食物は全然不明なるも モドキ屬は前記幾多の學者の云ふ捕食 常に小蟲を生な

> がら捕殺すること世人の想像するが如 是を要するに、 普通のシリアゲ

こと希望に堪へず。 ものに非ざるを以て、 べし。終りに臨んで、本問題は未だ全然解决せる て少く、世人が其價値を過 食する事實殆なきを以て、益蟲としての價値 きては、 蜜蜂を捕ふること多く、 は昆蟲を捕食するを以て有益には相違なきも、 aud Nature study を見たるに、 附記 さるべきものなりと記せり。甚だ面白き記事な るを以て追記することしかり。(二月十七日) 余の切望する所な 此論文を送りた 殊にシリアゲ 諸君 養蜂家には害蟲と見做 信するは誤なりと云ふ る後、 の観察を報導せられ カバ 近着 ムシ ムシは昆蟲 モドキに 0 Science モド 極 を捕 h

・ナシイラガ(Miresa inornata Walker)に就きて

第六版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 次 郎

codidae, Cochlidiidae)に屬し、梨刺蛾屬(Miresa)に イラガ(Miresa inornata)は刺蟲蛾科 (Lima-たるものにて余が知れるは左の二書なり。 隷するものなり。邦文の書中、 此種の記載せられ

領

此

他ザイ

ツ氏は、

前翅の中室は殆んご同様に二

三圖版第十八圖 明治四十四年六月。松村松年 續千蟲圖解卷之三第四十五頁第三十段(成蟲。圖を伴ふ) 明治四十三年三月。

の擧ぐる所を綜合すれば略次の如し。 してハンプソン氏(Hampson)及びザイツ氏(Seitz) 型刺蛾屬(Miresa)は一千八百五十五年にウオルカ 梨刺蛾屬(Miresa)は一千八百五十五年にウオルカ 梨刺蛾屬(Miresa)は一千八百五十五年にウオルカ

脚と後脚 七脈とは短柄を有するか、或は室より發す。 しき角をなす。室内脈(中脈幹部)は第六第五 八、七脈(徑脈第三、四、五)は柄を有す、橫脈は の前方に、第十脈(徑脈第二)は翅頂に至る、第 は圓形をなす。前翅第十一脈(徑脈第一)は翅 て末方三分の一は短櫛歯狀をなす。 中脈第一第二)の間に終る。後翅の第六脈で第 雄の觸角は基方三分の二は長き櫛歯狀に 唇鬢は一般に短くして、前頭總毛を超過 さは、 脛節の末端 に一對の距を有 前翅 0 翝 九 頂

> 減ずることなし。 漸次其長を減ずる 即ち全長の三分の一許は短櫛齒或は鋸齒を有す する記載は、共に櫛齒の長さが急に滅じて、末方 好に適用せられず。又ハ氏ザ氏の雄の觸角に 中室區分の大小は、 部とに二分せらるこことを言 分せられ、後翅の中室は小なる上部で大なる下 ては、 し。然るに余の檢 る意なる事は、ハ氏の圖によりても之を知るべ 皆雌 の觸角の櫛歯は末方に到るに從ひて に止り、 したる數頭のナシイラガに於 少くともナ 决して急に其長さを へりの然 3 イラ ガに れざも此 はは恰 對

するのみ。
日本等に分布し、其種數の今日までに知られた日本等に分布し、其種數の今日までに知られた

Win There) が(Miresa inornata

び胸部は濃黄或は帶褐黄色にして、前頭及び唇鬢外、一般の狀態に於ては殆んご同樣なり。頭部及外、一般地離離雄は躰の大小と觸角とを異にする

褐

黄色

なり。

眼

は

黑

色

觸

角

は黄

褐

15

脚

は

淡 翅 明

月

+

は

様に茶

褐

叉は

赭

褐

10

毛

は

地

色

i

E 再 夫

_

より

緣 基

す。 黄 L 前 て 翅 側 は黄褐 部 及

褐 部 L て 於て然 基 色に 方 C りとすい 前 は L 方節 て多少 層褐色を帶 叉鉛白色 O) 背 一赭褐 部 は 30 0) 往 35 鱗 帶 K 赭 腹 及 3

褐 部 h

丰 13

黄

特

E Z

前

橙

布けるを以 斑め より又緩 發 b 緩 かに 亞 7 外 かっ 內 に外 緣 光澤 方 線 E 方 は を有 カに彎曲 Ш 暗 色 りて第二第三脈 す 內緣 して L て翅頂 第六脈 1 沿ひ E 基 1 C 近き前 1 至 至 方 知 **b** 9 13 毛

外緣 沿 ij 瞭 い鉛白 15 1 少しく 沿 ること ひ叉同 1色の 外 あ 方 50 鱗粉 樣 E 向 0 鉛白帶 緣 8 Ö 密 て内 毛は に布きて廣帶狀を呈 を形成 黄 緣 褐 1 達す 久 す 緣 13 赭 此 褐 但 15 L 線 0 多 0) 少不 せ 內 方 h

を呈 にし 內 色なるを常 比 7 躰 翅 長 0) 多 水 とすの 雄 1 邦 展 張 11 產 四 雄 前 0 Ŧī. 裏面 ŧ 分 緣 寸乃 0) 0) 基 は 雌 は Ti. 部 前 至 後翅 一寸 より 著 分 内 ī 中央 外 共 < 分、 E 小 帯 印 E 形 度 雌 至 褐 73 h 3 一寸 叉 濃 から 0 13 如 6

b を有 を射 節より I 第四 暗色 少し 出 は前 條 10 には 當り黄色に赤 黄 みを帯 十一節で 線 字形 線 横 中の 제 にし 個 色を帯び、第三、 線 兩端 梯 0 H 18 後 0 節 L 1: Ť 伴 肉 疣 第 を生 褐色を精 L C 0 形 針を生 氣門は白色な は 0) 1 第十 T 突起 第四 を有 輪 より 疣 3 九 後 (1) 白色に 節 廓 半 醅 13 ti ľ 第二 方の 節 ずつ (1) Ļ をなし、 て、 は より 線 华 褐を混 10 五、六七 下 節に b より 至 1) 紋 月 3: ï 節 館 形 背 7 1 る各 ĺ 四 0 21 互 あ 短針を射 7 第十 50 1 のと にて ~ 部 胴 十節 0 は せる一對の長き圓 13 りて 11: 13 節 背上 暗 同 頂 は 部 口器 下方に 節 八九、十、十一節 以端淡 扁 氣門下褶は淡色を呈 四 相合 少 節 1 内 松 樣 は 13 共 の三節に あり、 帯にし ·ĺ 13 外に 渉り、 綠 個 生 1-10 0 は 内外に黄白線を伴ふ。 総色 すっ す、 日 向 色に く凹み、 T 褐 褐を呈 0) 亞背 b 白 U 色 疣 相 第四 突起 此 1 線 合 暗 て、 L あ は 色の T 觸 線 其 線 級 を伴 せ それ h 第三節 を有 錐狀 級白 節と第十節 7 前後 -12 3 前 角 0) 8 0) ふ。第 を以 亞背 亦 方 13 より To は 銢 端 側 方に **(1)** 暗 内 0) 肉 線 は 白 門 色 è 15 線 ど第 色に 4 7 列 Ŧī. 方 起 あ

幼 蟲

H

Ŧį.

頭 部 は 甚 だかに L て胴 部 1: 縮 退し

得

學

72

h

其內一頭

は同年八月四

日に羽化

したりの

脚線

젰

1

は黄白

0)

小

斑を列

12

0

十分

生長すれ

ば躰

長八分 厘乃至五分、 は大に、 に及ぶ 橢圓狀に 雄繭は小なるものゝ如し。 短徑三分三厘乃至三分七八 して暗褐色を呈し、長徑四 厘なり、 分五

に及ぶ は 越冬し、 に繭を績ざた に亞ぎ、吻最も短し。長さ四分五厘、幅三分五厘、厚 隆起せり。 氣門は躰色よりも少しく濃くして、 は多少暗褐を帶ぶ。前頭に突起あり、上方尖れり。 て験したる所に 十四 を破 ならん、 早きは多分七 年 りしに 不 翌年に i 黄褐色にして普通の刺蟲型を有し、頭 (余が測定せし此長短は多分雌ならん 足の為め之を明瞭 月 翅端と脚端 9 初 下旬 **尚幼蟲** 至り 旬 よれば、此蛾は年一回の發生なり。 比も に採集し E 月上旬に 12 余が明治四十二年以來岐阜に は明 h のは のまゝ さは略同 0 幼蟲 É 四 12 る幼蟲 之が化蛹 して、 にすること能は なりきつ + 五 のまゝにて繭内 長にして、 年 夫れ の六 は、 其縁邊少し 난 化 より 月八 るを認 蛹 同月八 觸角是 0 中 ざり 初 H 旬 8 期 部 B

> 試驗 表ナシイラがの經過 は未 AOG だ卵を見ずど 蛹繭卵 明内の幼蟲 十成蟲 野 外に 恐く 於ける成 0 参考して之が經 雖 嗜食植物にて余の職し 8 は多大の誤謬 過過及 四 干二 U 幼幼 年以 過 蟲 13 表 かっ を作 恋の 0) 3 出 りな 觀 12 現 るは梨 察及 期 5 幼蟲 とを CK

10 8 6 2 1 4 3 年第 -00 +++ 440 000 他の 柿。 博士は

カシ ゥ

ス

リー ミル

日本(北海道 北中支那、 る(楓とは多分槭ならん)、此外尙

梨、

柿

楓の三種を學げら

「ポプラー」の三種なり。

植物をも食するならん。

北西

Ł

7

ラヤ、

アムー

12 11 00000000 *γ* 四國?九州?

此 多分石油乳劑 につきては なきを以て、 防除法 ものが多大の害を加 併し幼蟲 未 12 頭 驅除及び豫防 の騙除 何等 は除 岐 阜地 蟲 に對 0 經験を 菊 ナデ L 加 72 1= ては、 て未 用 3 U) 方法 有 石鹼

世

合劑 第六版圖說明 て効を奏する ならんの (1)雄蛾 (2)雌蛾

(3)雄蛾頭

H

(1)(12)(13)(14)は自然大其他は皆放大(13)繭(雌?)(14)蛹(15)蛹腹面(16)蛹側面(17)(2)(2)神綱(9)後脚(10)幼蟲(11)幼蟲背面(12)繭(雄?)(4)雄鯛角一部(5)雌鯛角一部(6)翅 脈(7)前 脚

叉十三圖の幼蟲放大圖に於ては、 の第二圖、 したるアガ を脱せり。 んざ白色の 皆原圖 觀 即ちべニ マヘアヲリンガに伴へる第四版圖 本誌前月分、 あ 3 には は、 Æ 正確 暗色にすべきものなり。 ン 7 即ち百八十六號に ヲ に書かれあれざる、 リン 第十節の氣門 ガ の後翅 登載 の殆 中

> 同氏 らずと記せり、 中のス を記するに當り、 二ヶ所を改訂する必要あり。 は最 圖 此科 校 トランド氏(E. Strand)の記事を脱したり。 近に E のものゝ生活史につきては少しも知 の際之を見落したるもの 本誌第八十四號に 舊北州 故に此一項を余の論文中に ザイッ氏の世界大形鱗 の錨紋蛾科を記せるに關 て鉱 (長野菊次郎 紋蛾 なりの 0 生活 加 は

東京本郷區東片町

(一)日本產蛟蜻蛉科(Myrmelionidae)

三

目

錄

叉千 られた。近くスペインの脈翅學者なるナバス氏は 9 會 翃 我國 口々報 學者 昆蟲學雜誌 九百十年には、 「のウスバカゲロウ科に就ては、 の千八 7 7 ラ に一論文を公にし、 百七十五年出版のものに發表され クラン氏が五 農學士岡本半次郎氏が 種を口 十五種を算 ンド 初め英國 ウイ 」昆蟲

中

原

郎

叉 する事になつた。 新種を發見し得た も近來に至り台灣 一種 0 新 5 ני ので、 8 より二種、東北地 のを昨年記載され 今では悉りで十九種 方 たし より 種 叉余

時には甚だ不適當な事がある。 州に於ける有數 0 種 ウス なない ۲۲ る昆 カゲロウの分類法に付 蟲 0) の學者な 部 類 對する分類 3 工 ン 例へば、 デ てのみならず、 w 法に就 ライ 彼のシリ ン博士等 ても

いつ

名を與へたけれざも、その分類の根據は極めて弱 此のウスバカゲロウの方でもナバス氏は Myrme-屬名を申し出でたけれども、 にしか達しない類に對し、 の代表者となし、Balaga & Baliza と云ふ二つの leon Asakurae & M. micans | 種をそれ | 例の屬 る論據によれば、全く「アンナチュラル」である。 ムシ 類の日本に多い亞前線 エンデルライン氏は新 三宅理學士の有力な 脈 が前縁脈 屬

思ふ。 九種の目簿を掲げ、一般人士の参考に供し度いと 的報告は後に出すことゝし、先づ此所に日本産十 余は此等の諸點の研究をなしたるも、之が學術

和名 Dendroleon jezoensis Matsumura コマダラウスバカゲロウ

分布 北海道、本州

Dendroleon japonicus M'Lachlan

本州

和名

マダラウスパカゲロウ

和名 Creagris Matsuokae Okamoto. 余は赤だ本種を見し事なし。

本州

Acanthaclisis japonica Hagen.

和名

オホウスバカゲロウ

分布 北海道、本州、

O Acanthaclisis Kawaii Nakahara, n. sp.

み 和名 いっ 黄色を呈し、縁紋の兩側は共に何も斑紋を伴はな 條の不規則な灰色の総走線があり、腹部の下面は ウより少し小さく、前胸背面の黑褐色の所へ、 本を得たが、 學友川合眞一君により、臺灣蕃薯寮産の雌の標 精しい記載は他の二種のものと一所に後で出 かく命名したものである。オホウスパカゲロ カワイオホウスバカゲロウ(新種、 全く新種なるを以て、同君の姓に 新稱) 因

Epacanthaclisis moiwasana モイワウスパカゲロ

北海道、本州

Formicaleo nigricans Okamoto. クロフウスバカゲロウ(新科

Formicaleo contobernaris M'Lachlan. 本州(岐阜、 松本

本州

和名

コカスリウスパ

カゲロウ

Formicaleo Esakii Nakahara, n. sp. 工 サキウスパカゲロウ(新種、 新稱)

中一 和名 有して居る。 を有し、緣紋の內方の側には、やゝ大きい黑斑を 共に前縁でに黄帶を有して居る。後肢腿節には、8 や部と後縁とに黄色帶を有し、 て居り、腹部第二節には斑紋なく、 居るが、 オ屬なる事は明である。 ので、斑紋の工合は6に似て居るが、フォル の如く毛でなく、强く太い棘、しかも黒色なるもの 此は一昨年の八月、 匹の雄を捕獲し、 後頭には斑紋少く、只その後縁に限られ 江崎 之を余の研究に資せられ 同屬のものでは8に似て 悌三君が東北地 第四第五の二節は 第三節には中 3 方旅 カ ŋ

分布 和名 10. Formicaleo acuminatus Matsumura 沖繩, オキナワウスバカゲロウ

分布 和名 11 Formicaleo formosanus Okamoto 臺灣(埔里社より一雄を得たり) タイワンウスバ カ ゲロ ウ(新稱

B

Myrmecaelurus parvulus Matsumura. ゥ

和名 ヒメウス カ 15 U

Glenuroides communis Okamoto. 沖繩 、小笠原

和名 亦 シ ウスバ 力2 ゲ U ゥ

分布 14 Glenuroides okinawensis Okamoto. 本州 (各地に普通なるも東京に産せず)

和名 余未だ本種を見ず

沖繩

Myrmeleon asakurae Matsumura,

分布 和名 臺灣(埔里社より數匹を得たり アサクラウスバカゲロウ(新稱

和名 16 Myrmeleon ochracopennis Nakahara, n. キバネウスパカゲロウ(新種、新稱 sp.

まい。隨分大形なもので、雌は体長五十「ミ、メ」 ので同じである故、 股等その他屬を分つ可き性質にては、全く他のも 雄は四十一ミ、メ」もある。 の同屬のものと一寸趣を異にして居るが、唇鬚、 翅は黄褐色を帯び、 別屬に入るべきものではある 脈は白味ある淡黄色。 一般

此種は臺灣埔里社地方に産する。俳し目下余が

靗

するものは雌雄 Myrmeleon formicarius 各一 頭に過ぎない。

和名 ウスバ カゲ п

18 Myrmeleon micans M'Lachlan 歐洲、 支那、 北海道、 本州、 沖

ス ٥ 力 ゲ ロロウ

Enza otiosus Navas 北海道、 本州、 九州 琉

和名 あるの みなり なし、 産地も不明、(原記 載には只 日 本と

正三郎、 終りに標本を変々送つて頂いた川合真 厚く謝意を陳べて置きたい。 横山桐 郎 ĬI. 崎 |悌三、木村俊平五學友に 山村

目 一下知ら 容易ならざるべく、 H 本に産するカ あるけれざも、 今や少からず進歩の域に達しつゝある。 一、日本の擬蟷螂類の れ居 る十 7 一種以外の キ 先づ大体に於ては、 リモ 學名に就ては未だ多少の餘 ١, 種を發見する事 キ類の表面 分布 的 左迄大問 分 な質 今后

> の分類 る方法を採用しつゝあるを見る次第である。 がエン しては、 余は從來、 ナバス氏の如きは 不充分た デル は、 今多く行は ラ 或る一方には之に賛成する學者もあ 分類 1 るを発れ ンに先つて發表せし、 法は るゝ方法の如きも决して不完 明かに之に反對し、 大外 ない。 工 現に ンデル 工 ンデル ライン やく 今尚氏 0) 簡單な ライン n

布の狀態につき一言して置かんとするのであ をかり、 項をも記す能はざるを以て、今暫 て(材料の充分集まらざる為め)、此所に何等の 今尚は材料を集むる事に注意して居 の研究を終り。 やうに思は 從ひたるも、 Mantispa なる屬 余の此の研究は、 是迄集め得たる材料等に るうから、 その分類法には幾多の不備 その結果も出版 13 未だ具躰的にはなり居らずし 世界殆んご至 既に一先づ表面的分類學上 した より、 < 3 るに係 此誌上の一部 るのであ 所 此類 0) 點 はらず るの 30 の分 あ

は之を産せざる様である。既に青黍、 P 术 Mantispa japonica 及びM. formosana之れ = カ は本州中部乃至北部に産し、 東京、 關 西 である。 地 その 方に

我邦又その二種を産する。

則

題

13

れざも、

此力

~

#

ÿ

Æ

ドキ全躰の分類法に關

一残り居らざるやうである。

14

B

T

大

山に發見せらるゝのみである。 他宮城、岩手二縣下にて知られた。又九州 大陸系の種なることが判 鮮にも分布して居るからである。 る、何となれば、 之は 明 カ 1 本種 では高 亞 細 歪

れたの ナバスの記載せし べきものかも知れね)。岡本氏は台灣より記載せら らである(或は全く同種には非ずでも變種となす のみ見る時は之を同種と思はるゝ程類似し居る るマンチスパ、ル いけれざも、マレー系の種なる事勿論 フォ n Æ サナに至つては、 ソネ フィリッ ンシスなるものは、只記 ピン 余は未だ之を知らな スマ トラに産す であらう。 載

Æ

・Harmandi Navas の二種ある。ナワエーは只世界 京都、伊勢、著狹、播磨、隱岐等より知られたる その分布敢て狹くはない。 にも持たない。 Eumantispa Nawae Miyake & 種類のみにて、 ·州伊吹山 蔵せらるゝ由である。 アルマンデイに至つては Eumantispaに属するものは、 頭知られ知るのみで、 にて捕獲され、目下名和昆蟲研究所に 之等は、 その類縁者を世界の何地 既に 此の珍奇なる標本は、 日光、 全く日本に固有 越後、

> 米利 を以て、本州中部に割合廣く分布せるやうである。 悉く日本に産する(その一種は印度と共通なるも) Climaciella 加、西印度諸島にある僅少種を除けば、 は矢張り日本に多く産する。中央亞

リツベルクラタは臺灣で印度とに限つて居る。 て(恐らくば)本州の南方海岸地方に播り、 たるのみ)に、ハブチエラは琉球より海流に沿ふ ヤケイは日本内地(殊に前者は只播磨 estwood. の四種産するも、 kamoto, C. miyakei Okamoto, C. Climaciella subfusca Nakahara, その中サブ 4.tuberculata C.habulsnella フスカ及ミ より知られ クア

歯である。 端は三齒を有すとしたるは余の観察の誤りで、 可しど考へた程であ に入るゝを許さない。一時は新屬を作る必要あ 之を原記載により(實物を見ず) Cimaciella に移さ 形の所謂 から てある。元來昨年同誌に出したものは,或事情の れたるも、之には一寸獨特の性質ありて、此 此所に尚一 Mantispa magna Miyake として 發表された、 オ 但し三宅學士の附圖 ホカマキリモドキである。岡本學士は 種面白きものがある、そは三宅學士 る。(動物學雜誌に中后肢の爪 1 も二歯の様畵 0

說

以上

一述べたる所により之を見れば

日本のマンチ

スピ

デ**ー**

の各種

は

東洋州に屬するもの最も多く

更に舊北州に屬す可き

之に日本固

行のもの混じ、

ラインの分類の不備なるは、此點に於ても明かで全も多少不都合のものとなつた、序を以て此所にきも多少不都合のものとなつた、序を以て此所に

以て、印度系のものと見て可いかも知らぬ。うである。尤も之にやゝ似たるもの印度にあるを種は一もなきを以て、全く九州に特有のものゝや之は只九州のみに限つて居る。又之に酷似せるある。

Euclimacia は臺灣にのみ二種産するも、共に恐らくは東洋州 系統のものではなからうか。特にEuc. vespifomis Okamotoの如きはセレベス島の如く、一般に日本と關係なき地方に、その近似者を有するを見る。他の一種 Euc. badiaに就ては、岡本學士は小亞細亞のローデス島に類似のものあるを述べられたが、余はこの點に就ては明確なる智を述べられたが、余はこの點に就ては明確なる智識を持たない。

ものもある様だが、 殆んど關係を有せざる濠太良利亞州的性質のもの 彩を有するものなく、 性質のものもある。 1混ずるを知る0 此類に 蟻類中には新 之に反し、 ては、 全く 他の昆蟲 北州と關 新北州的色 係 かる 般に

如くである。 最後に日本の各種の分布情態を表示すれば次の

C. magna Miyake. C. Miyakei Okamoto C. Habutsuella Okamoto. Climacilla subfusca Nakahara. E. Harmandi Navas. Eumantispa Nawae Miyake M. formosana Matsumura Mantispa japonica M' Lachlan Euclimacia vespiformis Okamoto. 4.tuberculata Westwood. Badia Okamoto. 稱 本、九、琉、臺 スマトラ フイリツピン FI) セレベス? 朝 度

し謝意を表す。 られし、木村俊平、向川勇作、高椋悌吉三氏に對 氏機を利用し、昨年夏以後、標本に就て盡力せ

謂ひ、

常に桑樹、

を雖も、

就中桑樹には其發生多くして、之が爲め

8

無花果、「楮、及枇杷等に加

害

1

B

クハカミ

るものに " , 力 ï 3 て、 キリ(桑天牛)は鞘翅目天牛科に隷屬 學名多Abriona rugicollis Chevr.

\$

を紹介し、以て之が驅除豫防實施を促さんと欲す。 る梗概、 は甚だ遺憾の極みと云ふべし。 樹栽培家 枯死するもの の地方に於ても之が驅除豫防の實施完からざ の一大憂患とする所なり。然りと雖 並に從來研究せられたる驅除豫防の一班 を生する等被害實に尠少ならず、 去れば該蟲 に関

す

躰長一寸一二分乃至一寸三四分を算し、 色は黑褐色を呈すれざも、、灰黄緑の細短毛を生す 大小ありと雖も、共に全躰灰黄緑色を呈し、 雌より 成蟲 を以て自然灰黄緑色に見ゆ。複眼 の横徑三分五六厘乃至四分三四厘 頭頂 小形にして觸 より額面に 成蟲即ち 至る一個の 角長し。 クハカミキリは雌雄に依り 頭部 縦溝線を存す。 は黑色にして ありの は 大形に 翅鞘中 普通 概ね 央

リの

財團法人名和昆蟲研究所技師 利 梅

比較的 にして十一節より成 連接部は地 黄緑色なれざも中央部は灰色を帯び、且つ關節 節は多少黑味を帶べり。腹部は五節 脚部は三對 闘帝に二個 を呈す。翅鞘は圓筒形にして後方少く細まり、 に黑色なれざも、 ある黑色の顆粒を存じ、全躰灰黄緑色を呈せり、 は刺狀突起を有せり。小楯板は廣 頭略を同 半ば暗黑色を呈せり。前胸 大き~、上部 色をなし、 共に殆 色を現はし黑色を呈することあ の刺狀突起を有す。而して基部には光 れんで同 第三節 横皺を存 の内 り、基節膨大し、 侧 長にして灰色を呈し、 以下は各節共 灣 i 入 せ 50 くしし 且中 は圓筒 より成り、灰 ・央の 基半 第二 觸角 て灰黄緑色 形 0 にし は 節と共 兩 は鞭狀 灰 側 股 Ö

のは褐色でなり居れり。 躰帶茶白色を呈 幼蟲 長さ二分五 卵子は長橢圓 すれ 厘內 外横 200 徑一分三四厘に 寄生蜂に斃されたるも 形にして一方少く細 して、

老熟したる幼蟲は躰長二寸內外に達

學

說

桑天牛蛹の圖

主

蛹

は上圓に示す如き形狀に

で躰長一

横皺と顆粒 第 基 カコ 色 中 特 を呈すれ 一央には 節以 にし 部 < 部外側には、淡黄色を呈せる は 軀節 黄色 頭 同 て上 徑三 F 丽 部 を呈 第九節まで 福 は 一の から 色の細毛を横列せり、 0 色の 唇 一狀突起とを存 稍や扁大にして前縁部黄褐色を呈し、 前 縱溝線 內 緣 1= 顆粒 は 外 部 M 三節より成る如く見ゆ。 同色の 部 あ 及 の背 50 狀突起を密布 E 3 を存す。 第 顎 全躰 せり 細毛 とは 節 面 及腹 上唇及額 黑色を呈 稍 を生 どは黄褐色をな 一個の單眼を存す。 之れ 而 面 や光ある淡黄 せりの の L して背面の大部 木孔 中央部に 居 片 n 90 觸角 中 は 濃黃 を自 觸角 頭 は 白色 は 頂 0 知

為し 12 多 1= 明 なすも 歩行する際補 か 12 周 圍 して のなり。 黄 橢圓 褐色に 佐 氣門 形 の 30 用 L

る m 300 して幼蟲 老熟期 尾 節 0 最小 13 1 るの 近きし なる時 みなり。 ě は躰 0 は 殆 軀 h 0 中 ざー様の 央部 細 幅をな 3 觀 あ

て隆起

0)

狀態

あ 50

> 寸二三分あり、 n 部に 1 1 於て 露出すど雖も、 あり 卷曲 て腹 すの 全躰帶 面 脚 よりは跗節 後脚 部 黄茶褐色を呈す。 は は翅鞘 明か 1 0) み分明 どな てし、 3 前中 觸角 脚 は

茲に再 鞘上 冬季 晩秋に り桑樹 三年一 年し、 L 呈するに至 喰入するを以て、 蟲となり、 下 二六となり居り、 卵 回發生するものに属 總 卵 子 試 して、一 n T 天牛 は、 12 驗 態 於て産卵せしものは、上孵化 に加 等回 春暖 び越年して始めて蛹 場 0 3 活 十日 類 を得 る。 木質部を食して生育し、漸次樹 者 技 6 0 害を逞ふ 年一 の幼蟲 别 師 0 は 史 多 中 m 乃 ありの T 孵化 叉新 十月 Jil 1 L 樹幹內 回 至三週日 する 久 の を見ざれ て翌年 は比較的長き時日を 發生 L ě 即ち 知氏の東京附 L 潟縣に於ての一月の調 1 於 活 1 は 0 合も蓮 內外 化し、 七八 8 至るを常 動 7 T 一年は暴食時 過 2000 百分 す あ ٧, 月 8 1 भ्र n ばニ 雖 續 极 頃に産下せら 3 せずし L 率 て孵化. 曾て E 近 2 S + 3 0 すの 如 IJ 年 て成蟲で成 L 於て て英 代に は三 て 余 き狀 要するも べきる 特 纶 回 L 一年に 調 儘 1 態 或 務 未 中に T 又 を 幼 n 12 は 0 は 翅 7 查

れば一七、一四なるを以て見れば、該地

と岐

阜

地

ゝ多數さ

を

發見

した

りかつ

惟

孟 1

該蟲は

時に

の卵子を産下するものにあらずして、卵子の

 \equiv īΕ 月 年 = くし る枝 り面 皮部を噛 皮部を啮傷 所の多くは上面に於て、木皮部を損傷するを以 者なり、 たるものは概ね風 方では除 三二十粒乃至 での卵子 雌の 捕 7 は て、 枯 加害は主として産卵にありと雖 して該蟲 0 產 餘 死 其中に一卵を産下し又舊の (1) Ŏ する り太からず、 を発れ 勿論此場合には枝叉より餘り離れ 72 普通 傷 るも 稍 查 するにありっ 相違 成熟 一百餘粒內外と思惟せば大過なからん 所 周 「の産卵するや鋭き上顎を以て最初木 せし結果に 續で木質部を嚙み起 近し居 の卵敷 圍 0 ざるや論 のの為 せるも ゝ腹 一寸四分内外のものなる るものう如く思 又餘り細からざるものに多 め折れ、 中には二三粒乃至七八 は未だ分明し居らざるも、 のと、 依 即ち木皮部を加害せられ なし。而して産卵に對 n ば、七月より九 終に枯死する者な 未だ成熟せざるも して茲に小 8 惟せら 如く直 クハ 叉其 るの カ さる カラ L 11 粒 月迄 置 如 ず 個 < L 7

> 質に 時に成熟せざるに由 に過ぎざるなり。 るに、一月に 成熟 、や中川が 伴 ひ漸次に 人知氏 五粒 該 以上 0 產 蟲 るなるべしど思 曾て調査 下するも の生命 の産下 の長きも又卵子 13 せら 0 無く、 ど謂 n ひ得 12 は 平均二 3 るの 8 け のを見 一粒餘

なり リの幼蟲は全く 直に は深く樹幹の中心に喰入し、該部に於て蛹化 以て塡充す)而して小形なる時 洞なりとす。(同じく桑樹害蟲 部に向ひ喰入し中途に小孔を穿ち之より糞を漏 ムシと呼称すと雖も又 ものなり。以上の習性あるに き木質部に居れざも、 するを常とす、故に該幼蟲の通過せる後は全 幼蟲の加 かとすの 認知せらる」を常です。 實に幼蟲時代は桑樹に對し 害 之に反し、通過せし處 + 老熟期に 卵子より孵化 7 Ł 依 普通幼 12 ムシと謂へ り、該幼 近く は比 るク 被害最 較的 せし 蟲 رر に至れ 過 は全 ŀ も悲し なり る事 幼蟲 テッポウ 1 ラ の發生は ば < 力 一く空 する き時 変を Ξ è に近 は +

驅除發防 方法

は雑誌に)にも一方法として掲記しあるものなる 成蟲 捕 殺 此方 法 13 何 n 0) 著 書

問

を現 發見 登校 は あ ī 3 月 すや 得 來 は遺 HI ~ 7 論 H 1 候 ۱ر 巡憾に堪 に桑園 n 力 is i It 自家桑園 3 * 然れ 之が えず、 を巡 9 は 頑 實 ざも該蟲 を巡視 形 宜 行 能 L しく小學兒童をし て捕 は 大な 必ず せしめて驅殺 殺 0 õ 發生當 有効 を以 するも 15 て 0 時 3 容 に努 勘な 結 易 T 即 果

は全く 然ら だ屈 除に 以て、 なる 發百 むること肝要なり。 τ 11/2 回 行 其實行を促すものなり ず効 E ざる 限 E H 一中では 世 3 は 銅線 幼蟲 な ば、 5 依り銅 L 3 n 度實 場合 を收 Ŏ て食入し居らざる時にのみ効 か 居 謂 0 る 3 の喰入狀態 試 必ず効果を收む 一験し 級驅除 驅除 知 み は 如 方法にして、 0) ひ難し、 るべ < 銅 を以 喰 思惟せらるゝこと之あるも、 て効果を奏せし人 線 きな え 0 どして記 7 孔 害 即 1-90 ち幼蟲 關 蟲 銅 0 屈 場合に依り有効なるを 銅 るこど疑ひ 1 係するものなれば、 線 100 線 故に 達せ を以 曲 驅除 0 せざる 右の 小形 て刺殺 ざるを以 之も隨 八は全 は なし。 ě 果 E 理由を辨 のに 分古 する 方法とし L < ありて て、 銅線 7 方法 於て 余は 無効 くよ 2

> 場合は なる試 て効果 使用 終るべ する ざるなり、 する小 なり Ť 1 する事 同一 とすの 験を經 あらし V 多 あ 孔を塞ぎ、 50 目的 少数 12 さも 故に あり、 驅 ざれ むる 果 然れども此 0 を收 爲め粘土の代りに「ビンツケ 此方法は好機會を得ざれ 除 場合 は 叉一 內 此場合には該油 何 0 褯 方法に ある べ 0 0 幼蟲 から 方法 爲めに斃 此 から は を空 如 るを認む は 粘 銅 土 幼蟲 死すべ 線 息 の蟲躰 を以て糞 然 驅 せ るなりの 除 0 L 作に觸接 きやは疑 最 倘 ば め て驅除 無効 を漏 は及 ほ 小 油 なる 充 Z ば im

塞ぎ置 n 硫 は ざるなり。 之あるべきも、 たるも ば 黄華 小 五. 一数力 理 孫三 くさ云 を入れ、 のにして、 にて穿ち、 樟腦 幼 0 一郎氏 蟲 有無は不明に屬すれざも多少の ふに 叉 粘土叉は軟質 著 餘り有力なる方法とも思惟せられ 糞を漏 人は硫黄語 ありの 金槌 重要植物害蟲要説に記 にて該部を打ちて幹中の蟲 余は 出 此 方 す 華 未 る小孔 法 の木片を以 驅除 は変 だ實驗 より樟 を漏 せしとなけ 述 て其孔 効果 腦 せられ うる 此 叉 は

所を鑿

大

8

K

には捕殺し能はざるを以て、又良法と謂ふ可から 0 Ш 「で來るを待ち捕殺するにありど雖も、 思ふ樣

此も一の方法たり。 り百部根を挿入し置けば自然に驅殺し得と云ふ、 り稱へられたる方法にして、 百部根驅除 糞を漏出する小孔よ 百部根驅除は古くよ

を驅殺すべして、又以て一方法たりとす。 健桑に傳染するを防ぐ為め根際より剪伐して害蟲 見る、即ち被害枝幹を發見せば之を切り除くと謂 の手段たるべきも、從來の著書中に此記事あるを ふにあり。且又桑園中一二本の被害なる場合には 被害枝幹の除去 此方法 公は最後

あり、此は蟲孔より該液を注入して直に蟲孔を「ビ 單用するとあるも、 入して驅殺するにあり。而 或は石油乳劑或は除蟲菊加用諸液等を蟲孔 と雖も、著書に現はれたるものは除蟲菊水溶液、 ン」付油其他適宜のものにて塞ぎ置くにあり、然 し。近郊に至り藥液中二硫化炭素を使用すると 藥劑驅除 樹を損傷するとあれば注意す して時には石油のみを 藥劑驅除には種 より注 R あり

> **瓦斯充滿して害蟲を驅殺せらると云ふ、** る時は樹幹中の蟲は該氣に觸れて斃死するものな 火藥驅除

る期あるべし。 べきや否やは疑問なれざも、何れ實驗の上紹介す れたるものなるが如し、之れ果して實用的になる 全〜此火欒驅除を基礎として其燻煙器を考按せら 之が施行は殆んご之なきが如し。此頃天牛燻煙器 孔より挿入して、之に火を點する時は孔內に有毒 の發明ありて販賣せらるゝに至りしものを見るに (以下次號 火藥驅除は線香花火を蟲 然れごも



E

に掲ぐる事 さなしめ。而して後編も近々發表の計畵ある由な 見るべきもの、由にて、昨年大日本山林會報に掲載せられたる 編者曰く、本編は金平林學士が研究中の耐蟻性木材の前編さも ものなるが、今回同氏より該別刷を送られたれば参考の為め茲 在台灣 林學士 金平 ŀ

T

7

IJ

蟻

b

圣島

頒布す、

ことに恒春地方に最

白

螆

は

昨年

春臺中

新 社.

造

シロ

アリ (Capritermes Nitobei, Shiraki)

れば、 に付白蟻及其の他の昆蟲類に關する通信な依頼し置きたるによ 近日南洋(ポ 期ある 何れ種 R ルネオ 有 金なる通信もあるべければ、是亦本誌に紹介の ピリピ × ジャワ、 南清)地 方へ旅 行の筈

れ氏に請ひて本誌に掲載の期あるべして

因に金平

氏は

ぎ木鐵 て材類用 稀なり。 道林 業上白蟻 害あ は枕 殆木、 こものを苗木とし、樹木の被害にんど被害を受けざるもの無した。 電柱、柵、杭等荷も地上と で接觸 して建 害 0 言は殆んでなり、

第 苗

するのみ。 は 3 17 關 カコ y いらず、 ずす。以 3 被害をな 大なるものと又然らざるも 係 (Termes によるものなるが、土壌の 本島 する 應 L シ 0 す白蟻 H **≥**⁄ かれざもその被害は比らに於て苗の被害を受け 形 sp.) 🛂 も殆 ロア れざもその被害は比 本本 成層 層を侵蝕し、枯死がにして、苗木の根で 土に 17 大 0 (Leucotermes speratus, 以外 て、 種類 於 赴は、 地方によりて 2 のもの T 苗木 肝 足屬郡 主として 0 をは どあ 侵極め的 つゝある苗 を招著 て被白 60 ヒメ して 小 < < j は 害蟻 12 Ď 灣の分 地 2 その少かっ を見見 に甚 U 7 L

樹木 ī 300 とし て侵害 n 1 ば次の如 あらず、 は らず、介白蟻の種類別によりて一世らるるもの無きにあらざれざも 森 林 0 被 木 害 は 其 L きかも 0 なく 叉

般を説載す は時洞表 なるものを好み格、しむるに至る可し。 して、甚だしきものは生育を害し、めに比較的侵され易きものはかの節 樹 る處 3 比較的少きも、障及び杉の造はこの部分を侵害するものな は 外 ヒメシロ 、枝節、若しくは幹の腐朽せに粘土を以て隧道を作り、似外の部に巢を作り、樹の根を ドは に棲息 å 、苗木と同様多少の すること多く、 0 々その を伐りて乾燥せ 侵され易きものはかの萠芽 アリ (Termes sp.) 被害に罹るもの 、「チーク」は充分生、赤榕、檬古、棟、 方最 被害 ば自 根を蝕 B ありっこの なりの 「蟻の せる 外皮を胃 この 林 部分 被 地 遂に枯め 害な 被 する 生 種 1-於け 害の を見 i 中は 自 螆 の四全 0 0 の移程度 逐 株の 出 し外五 死 1 世 す

1-

T

0

办

世

6

n

72

3

to

見

L

74

1

ヘシロ

アッ (Coptotermes formosae,

島

に於

てイへ べて「ウ

シ

П

7

森林

15

する

ララジ

u リの

n

0)

樹幹を害

12

3

3

國 於

及

CK

九

州

地

方に於て松

そ又の四 春に

は

恒

8

0

九

聞きしことある。
元州に於て樟及び

8

3

ě

0

を聞 他

支廳管內

試

驗場

分

に於てい

採緱

た恒

-1

っこの

白蟻は特有なる習性を有

林地 13 1 Oshima.) 丰 極 料 t^ め 3/ T 3/ 少き 12 この 7 大樹 ッ (Leucotermes 75 から 根 如種 3 被 害 も全島に頒布す、 害 あ h L flaviceps, 30 聞 か 森林 すっ Shiraki 0) 被

鱶る いた。 或 30 3 太 害する 林 種木蝕る あ 除 害 11 四陽び n を伐り排 女王 h 0 15 0) 500 之れ 0 方 花 被な 五光 12 と害と認 一年以東 同地に は、馬來半島に於てはかの「パラ」獲莫尌に近似せるCoptotermes Gestroi, Wasmann. を買 者に ひ上げ 0 ひに L 2. 1 すっけ で、現場を 3. 於 出 1 成 切 は 株 ること能 ては せ 現今之 現今之れ 三年 せ 3 又 n h を焼 護謨 3 弫 13 どする で倒 き栽 13 至 木 て植の 等銳 しが ざるなり 根 + 13 植 腐 驅 以年 地地 意或除 謨朽 をない Ü する 拵 13 螆 樹 研 究を 懸賞 B H 法 0) 0 ^ 3 i 侵 ż すも E 0 15 害 30 關 0 濰 ŭ Ĺ 謨 す T 0 T L 3 73 原 0 2 T 7

oも、これ等は樹 及び「イクリ」を侵 に於て松を害した Holmg-五蟻集 態入つ々成 3 き水 は地 8 を見 るも 風 層 箇 n 間所を發見 の起侵 0 0 達 中に於 13 を造りて攀む上り、 洞 力 ることあ る 四 害 0) à 0 0 せ つは土中より這ひ にして、 准 h を能 ると 年の サ 部 の報告する 延 8 カコ 分 意 Ļ 士二 狀 斯 生 13. 3 3 こて、この場合はたて側根又は直切し、途に木質部に する 30 C 15 尙 は 能 3/ より侵入 成 吹 月) ざる 之れ より 5 1 < U るはめ つは「タッ ば折 P 關 入 は 可比 7 る所に依れ 形 8 L 1y n 根 し著 直にその周電 で、幹の外面 なで、幹の外面 成 白株 T 的 層を傷 Eutermes 若 マ鵬 蟻を 地 其 根 しく生育 は 15 の取の害 ピ始 L 3 除 ところ と 1 外観 降 外 進 Ł* 發 > b 際 め するこ 137 15 to 聯 去伐 グ ン 生 3 ۲. T 雨 2 至る 何ひ ソン(H. 邦 せ 3 0 あ を行 ۳. を害 害を るるも takasagoensis, 破 農 12 3 以 外面に二三本の被害に三種 5 浆 あ あ かっ 0 12 T 50 5 る見 する一云 被樹 あら 文 å 知 Ø T 0 水 卷 適 は害 幹 5 樹 n ば 富な に風の内又は 3 木 ば ラ 採至の狀に 硫根 70 一偶形

72 等に巣を造りしものなり。 多きが如し。現今まで採集した は大ならざれざも、 き茲に巣を構 紅頭嶼に於 40 たるは相思樹がては森森に

松樹を害するのみ。 が櫻、松、茶樹を害し、イヘシロアリが時として三種にして、森林に對する被害はヤマトシロアリ ucotermes speratus, Kolbe.)、イヘシロアリ及びサ その被害は殆んど数ふるに足らず。この他なほ本島に於て數種の白蟻を發見すと雖も ツマシロアリ (Calotermes satsumaensis, Mats. 種の森林に對する被害は殆んご無し。 構成す。内地に於ては沖繩にありと云ふ。この 構成す。内地に於ては沖繩にありと云ふ。この 紅頭嶼に發見せられしものにして、土中に巢を 紅頭嶼に發見せられしものにして、土中に巢を 1 コフシュシロアリ (Calotermes koshunensis, 在する白蟻 の種類はヤマ ŀ シロアリ(Le この

森林の白蟻驅除豫防法

於ても將來新 以被害に と将來新植地の増加と共に蔓延するに至るや門には此の被害無かりしを以て見れば。本島にに苦しみつゝある馬來半島の如き、護謨栽培)て驅除豫防法も又幼稚なり、然れども白蟻の 林の被害に 關しては宗 だ甚だしきものもなく

)直射面の多きと乾燥の大なるが爲被害の樹地 植栽距離 植付の距離が大なるときは、日

收穫を滅ずるの損失あり。

然れざも除りに距離を大にするは森林

知る のに就き述ぶ可し。 5 ず、依りて茲には馬來半島に於けるも

業雑雜誌にロビンソン氏が記載、白蟻の敵蟲 とし して せるものは次の 馬 來半 島

Oecophylla smaragdium

T、その種類左の如し。 なことあり。又鳥類は白蟻の群飛する際之れを捕ることあり。又鳥類は白蟻の群飛する際之れを捕ることあり。又鳥類は白蟻の群飛する際之れを捕ることあり。 in 等の蟻は往々白蟻の職蟻 Oamponotus (2 spp.) を喰へて巣 でに運

Megalophry's nastus.

Bufo melanosticus.

蟻によりて生活するが故に、移入して驅除の一策 dius, subsp. gracilis) の如か、 能はざれざも、南阿の「マングース」(Herpestes ba-以上は實際これを繁殖して白蟻の敵蟲となすこと sor of Zoology, Oxford 1903.) となし得可し云々。(Report of the Hope, Profes-Callua, pulchra. 植付の距離が大なるときは、 實際によれば全く白

於て被害甚だしき所あり。
と、澎湖島及び宜蘭附近に於て乾燥せる地せざるが如し。臺灣に於てはその關係明なら は白蟻 にし 粗鬆 ツト及びロ 一、土壌と白ザ し得るに於て宜く繁殖する云ひ、 排水の關係 0 10 0) て砂質 被害多し 白蟻との 其 ビソン氏共に一致せりの プラット氏によれば排水 壤 は被害多の肥土は 、之れ 關 係 意 多し、土はその被害少く、土はその被害少く、 すび れ白蟻が充れ)雨期 可 à これが調査 は後 分 期 が告によれば 土地 その 間 て最 明ならざ 0 1: 說深深 は 南 く繁地 プラ 50

大

当ぶる所次の如し。 白蟻の驅除及び豫防に關 L T U ピン ソン氏 0

可 〈 **死斯は巣中に侵入** 林の一區 石灰を撒く可く、若し内部被害二)樹木の外部が白蟻の被害に罹一)造林は成可播種とす可し。 二硫 伽化炭素 千九百一は穴を揉めて二硫ル 斯くし より重 るに極め 「域を限り二硫化炭素の液を土中の 主きを以 てこの穴を粘土を以て塞ぐ時は、 て好 し驅除の目的を達すと云ふ。 一硫化炭素を入る可し。若し内部被害を受けた T 值 結果を得た 一年錫 直に巣の 蘭 庭の中に沈下す りつこの りし に於て、 为少少 集に 瓦斯 には生 ある ると

(Ceylon Administration Report, 1903.) 唯二硫化

長き劍狀をなしたる葉を有し、莖に芳香あり、は同地にては最も普通のものにして、高さ三呎再び白蟻の發生を來すことなしと云ふ。この草 となし、被害ある林木の根元に撒布するときはs calamus)の水生植物の根を乾燥して之を粉末 濕地 ると質の 、Machado) は土香(Jeringa には容易に生育せしむるを得べし、云々。 0) 不 レーの通 高きとに 便 とす 3 信に あ よれ 發火 U Deringa (Acoru-F 地 く見つ危険な 7 ツカド

九、この他藥品を使用して撲滅を計りしもの。 一、ゴンダル溶液 (Gondal's Fluid.) 二、鍋鹽 (Capperas.) 四、Vasumba根の越幾新 H. N. Ridley, May. 1904.)

E

五、Tubaの越幾斯

に於て行ふ可きものにあらざる可し 等あるる、實際その効果を全ふすること能は この他熱湯も用ひられしこであるも、 、若し乾燥せる場合には幹の一く掃除すると共に、白蟻の隧比較的有効なる白蟻の驅除は 深さに掘りて之れ 石 灰 撒 一一一 及樹の根元は を入るべ は 周圍 道 母あらば之を関する 尺叉は に新鮮 っぱ之を除 なる 面 ざり

害で侵のの登場に

波

することあ

ogo 若· が驅除

最林

法 12

困

若し古る

9

El どして

光に

はケロ

防ぐ

材

30,

白蟻

と害し易なる 一、新植る

して、又二三の が又は焼き棚が

0 本を自い園に

な被ちの蟻も

Arapia Arapia 云効忌 ふあむ りがは o故動 かに物 0 0) アル牛腐 がラ糞り 13 ヤ幹 なり°(Crichton, s"History中人が羊の糞を用ひたりいるときはその球を用ひたりのではその排泄物にある。」

雅 はよるときは「アンモニヤ」鹽は白蟻の驅性」を發生し騙除に効めりと云ふ。 十二、白蟻が根より侵入するものは、その外觀より被害を知ること能はざるを以て之を驅除する。 こと最も困難なり。若し之を發見せば、土を掘り起して日光に乾燥せし後石灰を入る可し、又 集の穴を發見せば炭化石灰の二、三オンスを入れ、少しの水を注ぎ後粘土を以てその穴を塞ぐ 可し。二硫化炭素は有効なるも、費用多くして ・新植地に於ては、林内は切り、 ・ 依及び倒木を又き、 、こと肝要に、 は於ては、林思 に於ては、林思 が要にして、P では、林内は では、林内は

封ガ

12

有効なり。 (内である場合は直にて稀薄にしたなるものは之になるものは之になるものは之になるものは之になるものは之になるものは之になるものは之になる。) ・ は再び薬品の注入にできるものは之れに穴を穿ち薬品を注入しるものは之れに穴を穿ち薬品を注入しい。 過間日光に曝す・ に石水 L 12 3 b の年に封 便ぜん

白摩外蟻擦部 被しの されを除りで とれを除り 除くし n 可も 72 しのけ るも は 0 = は • 直に ナ ッ 取 ŀ 除 < 可 T

第三 材

ぎ木 極 7 リ 7 材白 め **况四て** も種僅 况四 あ E に蟻 改害多きは、戦の被害の主 5 少な は各 樣 ならずってか習性を h 0 他 y 0 1 とし 種 + 異 īfi 類 7 て甚 シ 1 1 U 3 てヒメシ ア 大 シ リな T U 多 15 7 3 Ļ 少 y は ט て、 T 、木 7 P 2 y 害 材 ni 0) 0) 被 シ あ P 亞

害

9

3

Z

は

L

蠻

1=

於

T

律

林

11

0

南

崎

0

沂

L

此調

目

L 12

3

榔

要

多

左

10

述

h

ح

する

靜

坳

村

0

蟻

00 3 3 狀 最 况 部 0) 3 3 上り は て激甚なること は p 甚 外 7 御 侵 秋 É " 喰 輪 [n] 0) 被 被 等 100 多 害 3 滁 害 30 O) 異 B け は 與 驚 狀 針 0 T L を呈 < 1-春 葉 3 P) あ 輪 樹 者 50,00 6 せ 30 0 は す ずの 害 di 1 0 È ā) 4 故 年 3/ 50 0) 1 决 鹼 P 被 4 0) 7 て分 害 0 y の被木明 13 害材 世 b

を以が傾はれ喰

15

T

<

校 せ

舍

加 3

きをなる

1: 曉 留 家 否 6 同 0 かう 及 發 h 至 1 8 白 3 さり 3 3 は 螆 15 13 r 余 L 3 從 12 H 益 岡縣農事試驗場技 於け 1 から B U h は N 我 /生 益 h 0 夢 付 から 意 * 附 ħ 3 度此 知擴 す 延 沂 カコ ざら 大 É せ 13 6 F べ 1 \$ 恐 ざる 3 蟻 n 害 75 3 於 3 0 手 8 分 る ベ時 す 8 73 蟲 T 3 h 15 3 13 布 出 に於 0 斯 るこ 害 及 傾 被 Ŧ るの 3 蟲 H 害 M 被 向 3 30 7 害 あ 0) 迄 を自 1 調 は然 T 3 程 狀 這 杳敢れ 度 蔓 豐 L 3 能 回 延 T 意 8 12 6 す

12

3 3

> 查接 移 三回 轉 1 せ本 12 3 家白 6 T 林 鐵調查圖 新 落 築 L 12 村 T 3 130 校 學 余 舍 校は御

> > 13 は去 illi

3

楝

は

< 臺 央張

害 0) 悉

爲

15

五月

年

林 同 咖

落

0) 1-附

中出

+ 13

 \equiv 3

H

所略圖

(F) 御 さ被 た巣 民松學 云ふ所 明正の原 前時村 家樹校 ij たり 取 海 白 油 砌 0 村 地 頭 (E)

れれ云

かか

る

15

加て

~

修

S.

0 b

知類孰然とた繕

3 13

5

b ~

L

T

直

3

かや種

0

蟻 3 ならに 共 ん調 杳 8 認 せし 8 72 1 • b o 未 及だ 其 残 近 b 傍た 15 3 生被 ひ 害

茂 0 12 3 職員

雜

(イ)小

屋

30

0)

の得 3

件 12 Ш 3

h 骊 b 林

これ

30

72

る

より

0

O はと E の甚の五 な續に 然 3 することを得 行 べとして現るに、 其枝の する白 船の小 屋 はの其棲 れ切松 息 は 家空 よ周 h h h 周 を生 0 蟻 は一 熟文 13 立して巣の大の一人に 3 ことを確 破 è 1 T 片寄 7 を生る人 る を持ていた。

如云改民た h さ被 ふ築 家 被 حح 0 す ŋ は 人士の不能を見る。 の近傍 んに細 と莫 1 信ずの は調査せ が高ること に調査せ があること りたり Z 被あ 1 りたる ばにあのと



同 自 郡 白 羽 0 村

て、かて 是 n を同い末保村松同以海 存墳の村 し船根の • を樵 て寺 其小十 一に堀夫地屋一般奉取、方に月 取ら方に月 般奉取 のの納 んカ南て九 縱 L リ志家白 覽 12 3 日 ī 3 1-て蟻 蟻供 30 ド照蟻本 LD と會發村 ての稱し

> の探す内と 集れに L 自拉 12 b 曩螆 さまる。 船小屋を 船し は 屋 3 < 同地に と白 最を物の 方 蟲 は到見ら 3 しれた L 12 今又集 に家

白

螼

を察

らんと 詳地與憂被 ふ諒せよ。 なるも製版差支へ間に合けざりし爲め茲に入るしとこなし四乞 方へ 細 備者曰く、 にかっ 聞 食せば、尹 ずる 小屋の掃圖は前回(十二月號 12 る事項を報道 次第なり。 度此害蟲 下 を發 き此な害 追すること斯の如一脚か茲に三たび家口 殆 1 自 るに h 見 b 蟲 5 0 ごの記事に入るべきものこと 斯の如し。 L 1 0) 余如至は何り 同 12 るは何 な地思にてを 心し。蟻 狀は 他害大 態 に其 15 な尚の Z

明たの後出 り漏 方し八 出磐 九 然れざも如何なる場合には殆んざーなる大の損害を蒙り 依 工此 島取 桶 害を蒙りし 縣西伯郡淀江 を分 ケスト 3 藏 程 せる せし よりあ 度 to の超過 五尺桶 石原慣の精酒を水湯温度は 漏傷 出 しを推知 世 し知くは全種部 個 分得部の

サ・ラ

0 向 0

如

*

狀

E

b

然 個 F

L 所迄

Ī

分 空

する 3 す

3

桶

t

b

木

0)

2

18

F.

T

Ti.

位

0

虚

15

世寸

晔

Ā

至

b

和

研

32

所

和

靖

知 害年外貯 迄 蔵其は、 E の何 付 得 中後 頃等 より 數外 12 新 豫 0 50 聞 防 清年形 酒に 紙 法 何 名 を見 L 等 15 石 て、 τ 和 0 發 昆 出 異 餘 ず事能 殆狀 過研 表 を漏 がせられ. h B 20 池 認 むる能 13 せ 同 5 L 長 さりし。 狀 もの 名 能 和 is 桶工 1 ざり 1 靖 て他 酷 氏然 8 只驚 似の 3 0) 白 する 13 桶 一愕 蟻 1 被昨の h

被への點期 3 V に信浮前り 全 害 1-あ 0 部 尤一個 至 Ų ~ 年來 b も多 依 せり、 を取 より h 通 個 誌 早、此速桶れ 昆 知 此先每 0) 多數 30 H E 盤 年年 桶 受け 破のが清五解洗調酒月 L 其 を認 世 木 1 L 破壞 1 の解 生 0 4 白 8 滌査の頃。 L 寄贈 San 數匹 多数を登り こに際注出 は 司 間 せし 6 時 出場 を名 に、 15 12 意 1 かし より 世 世 を拂 白 るにより、 發 鵬 實 見 L 數 i 8 蟻 和 驚 見 13 小 查個 n 同 せ 昆 < を 白 蟲 12 記 所 0 0 ~ TI て掲 り事 1 蟲 b 同 Fi. L 蟻 0 研多醸 揭 5 尺 研 時 せ から 群 0 多釀當 15 L 桶 被 其載 載 116 所 此 15 和 害 せ 後の 昨 す E の物盤 桶 疑 年 3 雑所蟻送白の木 を其間滓 多 惠 15 b 蟻盤に据内の引 誌發

> ば酒法 分に も地 h 我効桶と 1-取知の 15 L n 1 注 つて 0) 酒 同 ず造家 意 底 T T 氏 現結 ッと示指 る。家一の設盛に一般の歌日に一般を 部釀 多 拂 及 造 はざるべからず、マル題なれば、 場 內 建れ 全依 造め此に 生 0 國 n 1 土 n ば中 な物 B 12 臺 所 被 0 7 90 は有 害 蟻酒白 柱 M を蒙 者 桶蟻 發 其 て、これ 多 12 0 4 1 被 かなられる 防 b 0 Ĥ 害 ほが 模 蟻 20 あ 劑 2 育 防 様の 3 ず、 を塗 禦 B 1 發 te Ŀ 妨 がに 依 4 せ 0 防就酒あれ 6 12 見 るば É 洪 す n れ傍方充家や各事

3 があ 13 あ 3 i 11 於 n 12 原 7 から 吾 人 年 研 因 すの N 究 容器 3 b 旣 决 B 15 L の知の E て等 3 不 あらざり 完 閑 75 5 1 附す る 上 P 此 3 ~ 內 多 か 測大

b

せ

5

ふこ h 以 るこさなるを以て、参考の爲め左に當名和所長の意見を掲記 知 Ŀ 3 蟻 6 E から の 白蟻 清 n 白蟻が 實 12 例 3 15 1 桶 清酒 を侵 to 前付 所 注意 學 13 殴 桶を侵すこさは、 6 石 すことに ñ 30 原 か 氏 拂 是 n 0 13 自分 1 \$ 記 13 派 Ü 2 豫 餘り當業者の注 防は T 1= n に尚 Ĺ ば iz b 就 13 酒 て諸 3 念 T 造 n 0 家 意 爲 言 君 8 は 4 卑めの 云 3

9年

0

那

田白

杳

0 廿

8 3

井靜思

上周

衛出

氏張

0

で

あ

3

ō

15

3

藤

16 蟻 بح 3 < 何查が蟻夫物例分に 酒諸 宅砌 2 し為がれ語がは よう の所に 現 3 12 口 か 3 to 3 3 で大酒 發は あ 赴 蟲 漏 家 H à 如 0 30 開 酒 生全 T 3 此 3 3 T 何 り白い 7 北 して桶實云 L 3 15 尙い B 12 た倍 主 0 U から 0 蟻 A 17 T と云 云 ほに 漏 白其 T 翌初 \$ 15 運 2 F 念得 F 2 蟻の 就同千日君 から 四め Щ b 0) 2 是をるた夫下れ押所のれに 現 下園の の返 2 て家 日 T 0 やう れに家で為答かか数は前にが 1 其盤 調は 夫白 中 20 0 木 * しか T 查最村蟻 他 To 意設記の 事にでで 50 了 あか聞同事に ああ 酒明 中も字調に T ŧ はに ちのか てあな ح 大沓 全 呛 郡 尋 0 確 る 5 To が古 を蟻々ね 載漏 ح い谷 72 N 井 で 11 \equiv るるの 保 が其桶 は 北 語の酒 12 b 15 Ŀ 13 家 大 n たところ の後度入の後度 **~** > てのを念 村 ら居 12 カコ 13 る 0 氏 と云 酒 减 買の n 0 害原 0 V 12 中 0) たこと 12 盤を変の 某 120 か 向 入為 2 V عج Z nI 酒 12 に地 0 3 つ 家 ٢ て 5 出 ح そこ T て調造 同於に あの取 に兵に 1 è 3 3 就 大 來 間 つ 2 調 家 氏 n L 杳 T 夫和た事は 72 なべ建にに あがはは で 世 T T É るあ漸如調れ白 を質 T 築參白

> の蟻議往减つ紛 にし 27 17 侵 滅たか T 3 3 見 3 3 云 云 n 3 3 3 7 8 کم ふか 居 かる 减 る 其 8 3 あ 137 حح 3 は 0) 云桶と 知尋 はなことになる と云ふ答へに 5 \$ ح 五四九 בע から 3 3 結云 で 桶 5 局 3 あの別 歸の つ性に 着 がた質蟻 2 1-L 0 7 即段 よ為 ち々 つめ 13

> > 白詮 T

する 是等 3 3 z 年 حح か防 13 が多 から h (" は尠 15 往 小 は々に 考 à 桶 1 やう あ ~ 0 E 拘 T 底 Ó 桶 る は こと 6 見 13 其の こと 10 叉木 \$ る を は材に 此 五五 bi 桶に敷想の 急 3 像 損 2 の防 下腐盤 害 3 務 から 部薬の出 で 30 來受他 あ 12 を木 55 は塗材 3 H 0 て酒 防抹を 11-1 Z 居 Z 蟲 し石 材 3 家 と云 で を出に 中 來變之

れ抹得へれふも

大阪府宮田林中 福 州 地 方 學 子校教諭 蟻 福

0

關 す 3 通

た業 11北 氏米 00 此事 が合 論主 樂 文 へを 支那 頃 72 7 タ 2 文 y 福 7 州の米 力 才 1 英支高級國地質 F* 質地大 方學 學學 學會のの 蟻發 堂の 雜 や授 白フ 誌 1 の出の ン

V

ら一質

が参に

の為 T

> 8 雞

部 T Lacy

告

12 0

3

0 园

L

此

加

迄

で

誌

サ

工 5

ン

HI

T 間其 ブ

20

2

ね

分

福 hs

州

見考

ラ

2

で地

あ

3 で著

手し

る紙な

あかの事

氏

々黒自白蟻分 之々 器 を 白蟻 L h り次け白れ樹る樹 彼てはに しれ蟻な幹隈が 1 等 居 白迷 で一か次節 ごが部はな鼬なの 蟻惑驅 蟻のの榮貴 6 12 1 練れのを逐 の巢友 く風 え 下 專紹 6 斯分直 る生蒙 0 害を幾 3 は門介 は徑白 0 b L A 爲一固 5 で事唯家す 事の貴に外十蟻 が活 T _ 受けつか 常 せな Ĺ で中下し部八の 8 め はのの の万篇 年た 此るか ž 不蟻判 OT 1 至め吹前通地樹つひて移 成云樹 皮 0 ना ह 斷個難 1 路 方木た す北 能白を 11 % 3 1 3 13 居 でを例面 十穿倒拙 た事西 者れ枯枝 E で蟻請 さ宅發 は害がもにを部 F 19 12 あとは觀 てす は居事の时れれの見 生せあ此 引工は るはね祭 3 てた沂 す 活 3 る唯 拘夫居 敵ばが 00 述同な 居時所る 51 通决位 L F 3 な何程に にに事 T 識次蟻 \$ 若 -~ 0 2 12 らにの 1 令 其 迄 z T 彼 12 0 8 カラ T あは で 8 いつ決 3 ず貴 爲 居 で 25 見此た 5两 し樹し 100 爲此の 確の To に作は 3 はに つ喰 た樹橄て 0) め家床 n 云一は全は 12 る相 1 く時にが並 なはい

> 几 To (0) 初 O) y 長 7 3 0

未はる産此誤著にあシ此者でだあし心る今 す研の者抄るア論のは乏る、 る究な自録が語を如决しが又 家バ戰 だせ メ t D ン 1 屢 デ を総 5 見か 各 をいらし で 著 \$ z 15 L 63 種構構ル حَ 8 な事筆た其同者は て様其々 チ有 種 v せ °後國 及 云 3 云フ蝶 で所蝶 すはを が就 人 著確取自同サ 雄 羅線 sn ふ及類 發 中後 あ論の フ V ラ 表共に プ の列を て事 るは翅 の者 1 0 4 To つ分氏 蟲 し秀落 たの自 ~ で居 をイ 前の あ h. H 多の IV た逸つ 〈長 あら調 工翅目 る者 見 フ 刼 w 6, n ガ とでた之の思 のなる の各事雨 ベルの的 3 ぞ獨 3 3 02 0蝶 も断め いの長 る者 長番に氏 12 は 0 者 的研 さ號 しの研の若週 3 るはド 會 今 C 3 固 之に より で無 し期に か此イの 70 Ħ 究種 1C ふ数の 目録の類有律於 ら抄ツ難 あい奇學 大授 0 整術 5 はに録に方のれの ょ 共録の誌四 20 部は都 うのになる す立に從法翅ば様 5 大の一に五 な的發 の昆ソ な元で 表 てあひはの之 方昆 書年 0) フ 専長に者 で蟲い る先 12 12 素 售 紹點價 し物研 1 (1) 前 し継蝶 らさ嬢がに北 趣も學な 介に値 を発 E 12 づ • 線の表スをつあ關區 る難 1= 意 至は 人 8 · す 0) 其の種を夕像て h すに にが誌 T ㅁ る つ甚 で著熱居

雑

る含で簡む線他各屬く曲のて蝶で發あに る鎌継 らにへにとむはの規での曲は一線種見正れはば都い者規曲則は部線三つでをた科 あ見 3 從 3 三つの表でなる るせ 力多 5 合ふ最則線正種分はつの表唯 で號頭 大正のしのは其の曲は一尤蛇か る其週 あ順を 3~ る し中い數不一曲線しつ も目 上期 カいうという部が規部線中たの都蝶云が翅し不週後分皆則分にに。曲合亞ふ 3 6 的 0曲合亞ふ種 F にか合 のふゲ でなは分包例線次科方の b 數風 F T 完期のが 1 0 長 置全の半一三者稍け含へで第の法占の h 护不 F L 1 5 ベ規 h 30 し中のはき則のたは線 持前期が五出 ま科 の種風位に波曲多を つ滩の九屬來る たひは或或に蝶の所者者就科 に局ウ たの部箇五る中例い 置 13 形線少得 形とない。かく 種如分所十が T 2 をは入た 表著れの (ps 屬ははい あた (ウの二所で粉して七つ屬表蝶 插都 其種粉 3 所は者換 力多 3 L そう ん合箇中を蝶四蝶 8 から 科がてン Á 屬以のを科 での所七含科種 云 3 ď 得 見好出種むのをの ラ を上總造 2 L 屬たい來を方二含曲又たフ盡のてつ蛺事 所

> n 力多 著 者 0) 所 見さる 3 和 15

> > 0

T

ーし分考べいを き中始 - 5% 百め證の . にたらは及だ しのてな其無通著 h & 2 と者 T で思 百は云 を果し 2 八曲つ LT と線て 决 線翅長知のに此 居 のの著 12 間形者 形長者た氣百 のかは かさで所が七所所ら次 附とか 580 1 (1 い百其 し様 知種つ 50 0 た八後 らなたの 5 3 XX x n 0 3 る専筒 しの T 雨を 目 13 所門著 船 か間録 も氏云 å ど家者 100 2 -0 常には前 レも追種著 に質自に 一の加あの

3

の最元重のの等 異週な 後素を互波の形期此之致たのへル附見で にの様ひ形るの律週にし所手て氏けるさ 氏位線にの如如に期據てが許居か加に答 其 -性行 EL 於ける部に比する部 に後於 比する事が出すなの同質異形なの同質異形を、化學で多点は蝶の翅の長 占のけ子 並べ といいます と等しいる 3 15 位置を 1 き事 0 1 來ると述 長さに登表素 する部 T 8 3 新しく 3 5 T 7 しく生 ど得 1 ひに触 關 12 就 說江工 3 金 L 0 い曲ルに な剛又いて すい 線があほ石 T 稳 T 知 中原る曲石種云 9 ふ得 の子種線墨

をるのであ

Ŧī.

30

長 菊

ke) 附近に 泊なり 殺し、之を乾燥すどいら地上に落ち來るを以て、 火の せず、且又調理に 煮て食ふが、 イア」(Papaia)と呼べり。土人は必要に て濃煙立ち昇りて幼蟲を包圍するときは、 此 一油の如 1 0 幼蟲 地 棲息)蔓延を防禦する為めに設けたるならん。)幹の根本の周圍に接して溝を掘れるは、 有 は之を食はず。土人が之を採集するには、幼 之を乾燥すどいふ。此製品を土人は けい には黄 E せる樹木の の幼蟲を殆んざ常用的に食物に供せり 但し汁液中に煮出された 非常に多數なる單葉松 (Pinus monophy-强 ては 住 カ 其味たる粘稠 するインデアン人は、 9 (Pinus ponderosa)の葉を食へごも、 フォ 香氣を有 九山 鹽 ヤ 火の燃えた を加 に接し 10 n 側 方より之を燻煙するにあり ニア洲 に渉 すど 土人は之を蒐集 へざるを以 にし りて各 る跡あるにより、 0 食用野蠶 て殆 モノ湖(Mono 0 にる脂肪 て思 h 野蠶蛾科に屬 るは、 思の外に淡 懸 心は「パパにて之を は 幼蟲 周 、地方 斯く 多分 加 は

E

大

蠶蛾科 りのが、 1 Vol. XX. No. 1. March, 1912より抄録 採集することはネバダ、 多分未だ其習性の のものならんとの事なれざも、 へる地方の貴重なる産業の一なる事を知るに (Journal of the New york Entomological Socity. y O) しかく普通的の種は赤だ知られざるを以て、 明 ッ イャー氏の鑑定によれば、此幼蟲 なりして共に、 チ T (Saturnidae) のヘミレウカ 氏 其作業を吟味し (T. M. Aldrich) の調 知られざる稀種ならんとい 火火災 食物 たりの 力 30 リフ どせん 6 然るに一 松を食ふものにし オ a事を知るに至れ ルニア線路に沿 屬 から 查 る 為に此 の結 Hemileuca) は多分野 果 昨 抱 之が 幼 年ア 蟲 へり Ze

mological News. 低きときは蛻皮 日を延長し、温度高きときは之を短縮すったる結果を寒ぐれば、温度低きときは蛻皮 たる結果を擧ぐれば、温度低きさきは蛻皮間の時蟲の一種(Diapheromera femorata)に就きて試験し 度高きときは セバーイン氏(P. Severin and C. Severin) の竹節 (八)蛻皮に於ける温度 其 の回數を減少する傾向を有 回數を増加すべ V. XXIV. No. 1. Janu. 1913. -ぎ傾あり。 の影響 又温度 (Ento-

北米合衆國にてスデグ ヂ 力 1 U カバマダラ(Anosia Plexi-V ダ ラ

雑

7

なるミン ナルより る報園に の大選群 イヲ洲 や、何處より來りし なる ななりし きは未 (Urbana) にて觀察したり時は千九 氣時 知るに由なし。第二 より來りしか、 は遙 群が三十五 年九月二十一 回之を認 H の 5 R かっ ク かる ウエ 原 ワ 此 北西なるホド 7 北 0 シントン版ので、第三でしか如何に、 シ て、是亦午後に當り温度は 蝶 め re ブ ブラン **並理乃至** 0 ス TS 他 れたりの 群は E 日にして、天氣 h ター (Webster) 第二回はイリノイ洲 ئح 先だ 疾風吹きしゃ空は晴 T りの此等上四十哩北 1. いへ 工 3 ーソン灣及 市を飛翔の て南 公園内に現は りの第 にし < すること しかは明ならざれざっしも空は晴れたり も時 の如 回 ナより百六十 未 が同 又二三日後に て集合し 東なる同 72 九月 L 南 天なりき。「シ V 晴 アカカ 地 朗 觀察 去 群 b の十二日 温 あ かせら 公園 洲 和 千 12 12 12 15 A 90 るや 3 3 0 呻 13 ること 聞 土北西 500 オる百年 200 フルは かっ < カ此午の 否 一他

> Entorgologist. より抄録 かっ < 興 味 ある問 XLIX. No. 題なり。 (The Canadian Decem.

島根縣農事試驗場

其

ウヰ 著者 昆蟲 にせ 産するもの及び其れに關係あるものゝ騙除 of preventing Their Injuries)の中、只 and Insecticides (Noxious Insects and the Methods の多きを以て、 目すべき毒 害防 b べき毒劑の應用に就て、採て參考とすたるものなり。其最近の著なると特に 因の 科 抄 っ。若し 大學動 譯は 1. 趣 民Clarence. M. 劑、一名害蟲 0 |行にして、定價參圓、吾が九善書店||は「ニユーヨーク、オレンジ、ジャッ大に反するものにあらざることを信 物學及昆蟲學教授 参考ともならば、 夫れ本記事に依て多少なりども 九一二年米國 本誌の餘白を借りて紹 で其 Weedの著に係る昆蟲及 の害の驅除方法 Insects 探て参考さすべ = 抄譯 .2 クラレン 1 僅 ١٠ 介すること かに本邦に 0 プ 幸樂否 シ、エ 將來注 外法を摘 シ 2000 地

本樹

取

賣

すべ

報せり。

の方法

は猫

b

天牛のみならず、

天牛

0

10

害

蟲

及

CK

根

部

1:

使

用

して

兎の害を防

4.

Round-headed Apple-Tree, Borer(Saperda candida) 線天牛に近きものなるが故に参考とするに足るべ 地害蟲は本邦に産せざるも、彼の苹樹梨を害する

にはそれを掻 なり。此の薬劑 煮沸溶解せしめ、 石用石 炭酸を 鹼(曹達石鹼 £ へ良く リスグリイ べしの此 す 混合し るに 加法 †z あ 3 0) ント 50 取 ō 乳 12 る 此 たるもの h 劑 軟 次 封度 T 若し樹皮の古 石 E 石 蟲 一灰を加 後擦 粗製石炭酸 鹼 は なを、ニーガーロンが石鹼一「クオート なりの 成 蟲 h 里 刷毛を 3 0 石鹼 れば # <u>7</u> 二「パイ 現 し之れ トロンしの 0 して粗 Ü 更に永く Ū て幹及 て産 10 はき場合 図水に 卵 ŀ 期 有 量 効 0

white leed) と亞麻仁油 (Linseed oil)の | 「 wood)は前記述 ト」を以て造れ せ Nº は樹に らるべ ブ 附 in 70 m 工 L 1 ては 0) 方法 小 の塗附法 此の 力 るものを使用して効果 F. 1 を以 3 1 方法 多くの L ては、 て容 7 の代りに、 は U 易 ゥ 樹 人にし E 適當 ッ F* 被 E 博士 行 害 0 純白鉛 (Pure ふこ 7 部 時 あ 30 圳 ₹ ことを得 ることを 檢 H 15 パイン ₿. 五 於 L 百 Alo-T T 本驅 聊 ~

月

≓

故に注意すべし。

櫻には

南

3

カラ

二、革樹の介殻蟲

Oyster-shell Bark-Lause (Mytilaspis pomorum) 此の害蟲は本邦に産して苹果栽培地殊に東北地方

る丈搔き取るが ざる 次毛乳損する 五分の 皮單にはに加 硬石 する など二 8 刷 V 3 H ~ の如き器 來る限 緒論 7 ク カジ 往 月 から 毛 使 体皮の 故 B Ē すべ 又は六 を動 製し オー 用 為 を以 クオ 13 のだ 10 15 め オート」の熱湯に溶かしたるよート」の熱湯に溶かしたる低き、この熱湯に溶かしたる 30 す 於 かっ 向 ならん h ~)5(因 硬a害 L 6 13 て蚜蟲 て最 此 月 注意すること(掻 すを以てなり。 きな 0) ざるべ E 石 乳 油 1-於 8 3 間 ラ羇者思 15 翻 0 b 蟲 0 乳劑 て、 必要なるも 及 במ には る樹早 如 13 5 離 0 幼蟲 20,00 依 40 濃 (A)0比 7 E 1 九 容 T て此 乃 0 發生 於 度 際若木 浮 易 至 1= は 0 3 T 7.4 なり は 0 刷 は ば幼 乳 倍 掻き t 13 n 毛 ざる 記 は Ġ 粗 翻 3 亚 1 0) 毛 刷 12 あ 乃 1 則 軟 0 封 石 T 良 あら る は 葉 3 油 5 皮 か叉七 度 旅 至 毛 から 10 \$ は歩の

て、苹果の痂及び其他病害と害蟲を防ドウ」液に「バリスグリイン」を混じた

じたるものに

ぐに

適當

ことに

、幼蟲の活動する以前に砒素劑を灌注

此

0

小

害蟲

發芽

L

初

め

3

する

*

なりの

(譯者日

1

其分量は「バリスグリイ

蟲

L

Schizoneura lanigera) 心蟲な en t 吾 國

油乳剤の使用・ B るか、 る根油 h 0 之れや がて彼 を以 さしては除りに物足られ心地 めて彼等を殺 0 て驅除 の根を害す 國に於け せらるべし。 いる畸 驅除 すべし。樹 消毒 注 3 á 一發達の 意し 形 さるべしの 脖 す 物 は ってし。(こ て検査 度を示 n 叉煙 の上 ば焼 ずれ者 部 するこ 却す せる 園 に粉 13 t EB あ 18

雜

四 B **本樹** 0 芽蟲

に於て、幼蟲の 感少のものなり。 だ酷似せるが敵に記すべし。本害蟲は蝦類にり如し。然れども近時各地に梨の芽を害するも ざる L 0 基 Ī

> ずべきも オン ス」を、 のき 緒論 \overline{h} に記述あり)0 ì U ンしの * w

> > **F***

ゥ

液

10

五 **準樹の蚜蟲**

を斃す、其の主なるものは瓢蟲ない。 脚像法 此の蚜蟲には種々、梨、榅桲等を害すること多き蚜蟲 は瓢蟲なりの天 本邦に の天敵 なり ては 苹 あ b 樹 T (D) 外

石鹼强き烟草の浸汁も効あ 好なる方法 は最も良き時期の は、 春に :も効あり。最も容易にして良注すること必要なり。又魚油をものは瓢蟲なり。而し常に石 驅除なりの 於て幼蟲の |蟲の卵より孵化する直り。最も容易にして良

六、 **苯樹** の天幕毛 蟲

後

甚だ近き害蟲なり。本邦に産する梅毛蟲又は天幕毛蟲と稱するものと Apple-tree Tent Caterpillar (Clisiocampa americana)

ンは此布 なり。又は被害 の片 所 生 0 を石油 虚 灌注法も必要なる驅除法なり。 114 作 あるが故に其力に注意 に歸りたる後に行ふべしo「バリスは早朝に於て害蟲の巢を去らざる に浸し りたる後に行ふべしo「バリスグリイ 害 の枝を切り 此 0 害蟲 たる火把を以て燒却 0) て焼 巣を殺 373 すべ 3 政 < 尚 は 此 す棒 の害蟲 の先に 通 . 7 Lo X

Lesser Apple-leaf Roller 幸樹の (Teras minuta) 本邦

a :

ッ 11 ドリン蛾の 産せざるも、 方法最 害を防 も有効なりの 他 に報 樹 園 くべく砒素剤の に於 捲蟲あるを以て参考となる 7 は 次 灌注 E F. に依 1 べ るるべ É =

Yellow-necked Apple-tree Caterpillar(Datana ministra)本邦に産せざるも、通常の擧尾毛蟲と異ることがよう。

共に切り 易に驅除さるゝべし。此の外幼蟲 するを以て害と爲ること少なし。 い害多し 割合なりで結論に記述あり) 取りて焼却すべし。(其の水と混合す 五十一ガーロン」の 一バリスグリイン」 鳥及 び種 なの 水に四乃至五 ど水 蟲 弧の食害 の混 合 はする枝 幼 オウ 恩 にて 尾 多

Leaf Crumper (Phycis indigenella) 本邦にては之を「ツ、ハマキメイガ」と稱す、東北北海道に害ある「ツ、ハマキメイガ」と稱す、東北北海道に害あ

を容易に 又は「ロンドン、 遠く送り去るべし。 く適當なり。而して此の法は「コッドリン」蛾の 捕へられ、 若さ果 1 の害蟲も「パリスグリ 樹 ル」の灌注法に依て驅除 園 1 於ては、 多期 y 園 簡 イン 幼

駅除と同時に行て大部分駆除さるべ

噴霧口の或物なに混じて使用さ リイン、又は「鬼なり。 般は、 が枝より垂れざる前に行ふにありや果物の「クルミ」大さなれる時、注法なり。其の灌注の時期は、花 蟲等の大部を驅除するを得べし。(因に果物 ルミ」大とは「クルミ」と譯したるも Hickorynuts ツ 1 して、或少さき「クルミ」類の果物なるべし。單 ドリン」戦以外の ピン に適當なり。其砒素劑は一封度を二百五十五 第一 とより垂れざる前に行ふにあり。 ミ」を쬶すれば大形にして比 或物を以て施行すべし。 の水、 回より十日乃至二週日を以てすること一 するにあり。其灌注法は噴霧器及び ロンドンパープル」等の砒 最も有効なる驅除法 又は最も良好なるに「ボルドウ」液 種々の葉を食害する幼蟲。 花の落 尚此の法は 而 例を取られ L は 7 下するや 未だ果 リスグ ブデ E

げ新聞に紙

0

た上

魏 農 事試驗場技手 =

る

ક

生

瓜な充

Ŧi. 蟲 0

の瓜 8 類 0 輪を差したる圖 は此 害蟲 瓜葉蟲 發生 舐 食 する此 9 n 53 のみなら 根部 6 12 困 1-る

L

所

とも 3 8 かっ て某氏 ざり 豫 する 1 部 S 20 便 3 > 此害蟲 なる方 るに 70 左に 瓜 0 防 喰 類 0 は患 が除 外 至 0 30 9 未 大害蟲な 法 (I) 方法簡 對 多 30 1 蟲 昨 しては 幼爺に 夏某 聞 實 に及 あ 易 劾 老農 るか 枯 せり 有 ŀ, 3: 死 12 3

> 防 き得たるまい 1. てつ O することを得ば、古新聞紙 蟲 成 長 1 0 、治農 害は する迄此 T 150 濕 を記 à 圣心 b 新 100 被 1 聞 紙 n らざるな 0 紙 T 廢 ばの輪 夜 T 10 好都合 間 新の如常を使用には取除して b 20 用 と云 ~ する きに L て瓜葉 13 T D 50 せ 0 方瓜の 葉蟲 の而

唯を

大 大、蜜蜂の巢蟲ご驅於六、蜜蜂の巢蟲ご驅於

をし氏 0 居れれ 力惡 奏するも は養蜂熱 衰弱せるが如 餇 近 斯物巢 來 育するもの の音の一 息 5 闘を左 己に驚 しきもの 崩 如 何 *L 其方法及簡 心 きて の (以下次號 ざる議急 ・親ひ若 考に 窺 如 手 たに持 6 は巣蟲の寄生を受け あるを認む。 して、巧み L 然るに此 出 L 依て 其稜 易に 框 を静に 茲に L に集造 て 頃某氏を訪 述べん て其集内 と云 L T 取 能く驅除 12 3 を認めば、 H 色云 کم 0 騙除 とすり て、巣蟲 る を見 7. の効果の対果 寸 10 あ るに はま 3 7 框 0

1-校 0 古 h 聞 紙 是 0 折 b 3 輪とな \$ す 0 るた

法

瓜

0

する 類

本第五高等學校寄宿舍 郎

ん以得當 3 於 13 た際に 3 ク んとすっして ずの れなる ても、本 翅 から あ 3 3 如此、 なる 本に 少しく本種に就て記述し、諸君のれば、九州をも分布地として報ず本に採集を試みたるに、多數發見。然るに余は千九百十二年七、八、 圖 3 和に 力 和 未 名 關 0 岛 2 州 現に千蟲圖解の がを附 する 4-10 ネ 並びに北 カ 附 7 i FL てき 理 ふ (Stenus あ 載 6 叉同 あ が海道と、 0 3 本種は極め 本個氏 一松村 0 本 あり tenuipes. 松年氏 種 0) 1= に關 T 13 て L 造 八九州 ずる する を記 0) 見 T フ 圖 著 x Sharp) 普通 怒 採 × 解 H グ 月に 分布 8 12 載 JI ホ 第 本 共 昆 す 3 TS シ 供に 3 於 地 12 3 3 彩 盐 ネ L 也 15 ざ種 T あ ダに

> 各〈前頂 腿 ~ T 一翅鞘 110 胸に L 11 0 稍至 1 7 3 殆 中 1= 色 h 央 < 形 10 13 1 從 3 30 H 50 13 ひ判 は Do 11 T 然各 13 L 細せ 3 7 個の黄乃で [1] 歌中 10 部 刻央 あに 20 存 り細 する h 至赤 は き末 Ó 細 中华 翅央滑鞘部 長複褐 1: 1911 0) しは圓 はに 70 細紋短は O くを か無 8) 具 <

年外余節 八田ははに時 水熊 大村本暗 通江田に 村水で 1= に於 过 產 社な 也 て一頭を得 3 ざる は、千 (前寺)境 ě 0 儿 72 丙 7 百 0 如 + 1 + 然數 年 n 頭七 共 30 月 到得能

所同市

7 工 桑 ダ 樹害 蟲 ヤ さし て一般 卵數 13

8 地せクにらか 3 發 生をない。 4 工 双該 抑な ダ 上完全 べとし年 りシ B 蟲 斯 p 真大なる損害 の産 て滅歳 力其 被は ならざる 發 退 力害 驅常 1 することなく、 除豫防にを の意外に、過剰を理由如り 15 球防に努められい多きを以て、 する 8 るは謂る 往ら 敢々れ 之が發知 て一居 るも 珍層ると 亦べ除か大雖生悉

H

る早は

春

を發

<

時

E

7

步 で生す

行

せ

る

0 本た

得

べしの

びた

3

黑

複眼

は甚だ大に

の田京種

に近

で於

大はな産

々のにし

教に

腐を

傾な

多に見

3

3

h

拔多微

15

3

種

1

T

圃附は

出に邦

て通

東本

本

孫害日

蟲 本

12

Å 篇 1:

E

あ

b

3

あ

h

叉

百小作

氏

0)

害 百

亚

設

A

四

五.

百

75

至六

蟲種 13

害

蟲 3

1:

7

۱ر

工

3 流

P せ

1=

就

\$ 3

T

松

村

0

個

梁

H 12 0

0 博 0 1

數因

1 3

就

3 G

6

n

B

8

T

137

71

72 從

3

3

あ

h

發

中

0

躰 兎子に す 然をの所中に 0 4 30 3 7 30 8 計 を悉 8 川及 7 聊 產 中 3 > 1-Jan. こに余 躰 20 E 産 ぶ郎 殖 見 防附 角 久 0 至 檢 せ 附 知 カ 6 殘 F 人 0) F 1 7 < 3 عج 6 得 21 F から 1 するこ 氏 3 0) 4 す 施 态 世 百 あ è L 32 於 偉 被 を 大 工 曾 0) 3 F 忘 15 13 # 12 曾 害 13 3 B 大 ダ 7 T h 拾六 と七 15 尙 3/ 終 尚 20 11 h 調 n T 3 3 h 0 0 僅 粒 查 は 調 3 年 FF) 3 ž 3 13 ば 而 ヤ しに拾む . 1-30 去 逐 謂 粒 1 世 Ξ 百 杳 17 Do 1d. 7 なり Ū 歲 合計 百 せら 基 6 n 12 否 百 L 1 7> 得 5 = -は 頭 R T 因 A 四 千餘 拾 粒 3 死の 3 6 粒 n 商 雌 は Ŧ 耳 するの 13 八粒 置 から 3 能 L 10 12 13 不 務 ~ 0) \bigcirc L 200 す 1 碰 12 5 5 DA ~ 朋 < ي To 拾 V B 防 3 F 1 素 存 3 2) 3 3 3 15 を以 八 磁 事 73 1 充 \$2 粒 屬 土 ż 0) 0 る ケ、粒 存 分 Ď 兒 死 は 試 7 ば 内 寸 h ج と躰 全 13 12 T 所 3 L h 外 思 7 1 \$ な 12 拾 塲 惟 7 加 雖 N 6 1-3 0) 工 Ş ۲ 13 害 聊 Ġ 2 產 in 3 數 技 から ダ (1) 47 に驅 卵故が附 シ 此 3 子 b 2 B 個師顆野物

號七十八百卷七十第

3 h 發 1 3 11 加 生は す 害 故 の加 3 す 15 Ŀ 1 3 L 雌の 3 12 蛾質 せ 至は驗 h 3 る 第に る ~ 防 け回 13 れ發 Ŀ b 7 0 注 ば 生 朋 今 1: 該 意 のや 蟲於 b 為加被 ع T 害 害 幼 蟲 言 0) 0) 勘 ++ 時 L 期 137 Ŧ なり 13 1 頭

全 3 成回 格 15 3 知 T τ 0 便 せ 1: 0 去 元 ß 得 割 13 h 重 1 月 來 購 か 10 る 1 五 O 1 升 割 合 五 کے T 1-0) 3 小 X 高 6 拾 を得 放 0) 豆 意すべ Š せ 0 3 錢 る 旬 ь 礼 15 å 錢 余 3 1 不 1 3 0) 'ڈٹے 演 百 百 豆 なら は 全 拾 15 差 3 h 良 3 厘 瓦 は h 3 (1) 量 きことなり 時 1 73 了 (a) 對する क्त 種 か 13 0) 九 ず 3 5 捐 3 9 中 之れ 13 3 0) 瓦 は る N なる 石 を以 1 意 塲 3 自 B 害 約 は -5 H 丈 然參 13 4 內 版 外 3 素 合 0 かかい 1 弘 害 10 ts 7 鯯 夏せらる < JU t 11 の被害粒 合拾壹錢 とすの 蟲 混 (價格 蟲害を蒙 購 蟲存 損 百 h る b 6 o 之を 指 害 升 Ä 八 弦 漬 拾 L п 失 3 在. 0 1: 買 為 石 來 10 1 有 > L Ti 0 小小 Te て収 升 6 Ď 招 於 1-延 め 調 無 厘 生ず 7 錢 調 豆 付 15 8 12 查 30 7 12 演 換算 137 支 3 善 穫 Fi. 1 善 0) Ŧi. 杳 かっ るを見 鏠 升廿六 を城 明 排 小 H 6 良 せ 10 良 拾 す な L 13 9 4 豆 11 な 豆 漬 0 -拾 3 用 1. 3 意 3 る 12 3 少 錢 る (i) る。 錢 3 せ 屬 價 10 n

h 0 て垣 君た 為め、 なす 白 は、 3 是を諒 白 3 版 0 從て次 種 所 せよっ 話 3 說 回 z 本號 に於て 明 回休 (昆蟲翁 は 說明 說 献 阴 0 蟻 は 4 JE 1-關 ~ 也 する記 17 30 鱶 得 èr ざる 版 專 中 讀に輻於

てのののの及質蛾の諸 外と躰 周 1 0 CK 幼蟲 亦楊 は チャ つき 0 圍 相 家 0) に多角形 能 酷 直 色 ブマ なるハ 似 15 0) 手 7 徑 もの 素 l 及 數月 温 テ (CX 7 ン(Chapman) 標 y 2 を検 11 著 躰 間 TS 1 7. ノキ 3 ン 0 研 L ネ 8 する 群生 究 4 切 3 より 、毛蟲 L 物 蔵 屈 0) 4 L 1 0) 8 奖 せるを見 12 > 蠕 E 世 0 加 垄 7 3 の萎縮病 は ず、 研 ï 1 グ 動 20 氏 ラ 世 有 0 过 0) 幼蟲 全 3 脂高 L 1 100 y 其幼蟲 肪度 サー 20 4 L 0) 沃度 見 0 1: 12 原 細 1 胞 頭 b 8 T (Glaser) 因 7 世 見 及 微 热 30 0) 1 此等 72 CK 鏡 除 3 CK 7 3 è れ他 13

ント

物の被一試

害

b

苗 り

して

*一乃至二一

パー 1

1

セ

1

ŀ

全

4

手

ざる

時

10

Lo

0

結果

は

實施

1

始 0)

め

13

水十

セバ

とか

Ū

<

金龜

子の幼

蛊

害

30 硫

减 化

137

せ

L E

オンス」乃至 は、著

才

ヘンス」で

半の

炭

Ł

3

0) 植 L 0)

3

b

却 生 あ

T 長减

有

効 刺

15 戟 L 床

9

8 與 3

4 à

著

13

の客

137 L 附

1

13 E

なっ

得

12

りの又二

8

3

15

より。

20

.t

化

0)

は

Ш

植

其假の斷與

すこと能

村 > 用

ざる

4

5

3 應

至

3 晩

5

ントトー

驗及び食物試驗(Feeding experiment)

氏(Decoppet)の形 む注躰年べしと一の により 萎縮 によ ク 12 3 1 G ス るか En 金龜 は今尚未定なりの病が赤楊毛蟲の打 h 15 tz 布 (Gyroccccus flaccidifex) 廣 より、 ても、亦其疾病を蔓 せ M. h t 3 子の幼蟲 此 6 着 0 等が るべく。 世 此 之をギ の地 3 病 研 は 宛に M に六 打撃に對して、 より ロコッカス 他爛該 j 此菌 此 0 せ病 CK 0 って \$2 個 病 幼 3 ば作山 延するなるべ 以上 ど命 13 葉 蟲幼 南 原 林 Ŀ 新 は カラ 盎 の穴 せられ 糞塊 屬 植 1 食 23 方 新 フラ à 匍 3 を設 物 継 ヤー 種 掃 デ 中に 行 7 たり(ナ、 * 分 0 ど認 除 より 8 し。併 0 1 生長に ヂフエ の効 it ۴ せら B 30 って、全 ~ めら 存 T 150 果 3 自 L せ 液 キ ッ n 此 あ >

雑

ざる は之 注 1 1 を敷 浬 智 1. 1 ぐこかっ 至 收生 10 潤使 古 b をせ ළ 用 7 15 3 叉 T 增 オ 等な 13 L 懌 阴 m te る 1 新 乾 し六 j 12 13 4 ス b 3 15 h 燥 h E ح 後 0 平 乃 は 耡 16 過 は 耕 3 い 0) 至 i IH 3 數 八 30 h 個 以 ざ た硫 から H 0 1 3 る 間 化の 用 动 地 炭穴 0 耡 9 彼果 ナ、キ を設 深 耕 幼は 3 而 素 ~ ō 3 せ 多 3 1 木土 1 此 ざる 成 用 要の中植 V 生 瓦 3 3 件 抵の ح 入 کے 斯 ~ は抗同 20 20 る < 古 力化 は オ 5 1 __ の物 T ン 樣 加中 + 增質 ス E 5 1 地 0 ヤ加の根

間草排

でつ地

C

せ

界世蟲昆

て哩に 3 水部 す 於 誠 批 0 0 3 7 13 方 澤 水內 T 木 ずの 地图 RII の地 0 20 は 8 蚊 溜に 語 1= 刦 木 稿 E 水飛 14 30 生 E 3 ク 中翔溜 與 车 困 ţ チ 之 漆 す水山 à h 却 1: FL T 0 4 FF 3 か 力 世 ば 此 洪 3 す 此 1 z 蚁 防 Culex " 施 3 他 4 褐 北 百 所 は 洲 遏 六の à E 重 米 7 U 鹹 海 + 協 sollicitans) 澤 1 せ T 0 力 = Š 13 食 四澤 あ 蚊(Culex . 2 濱 ブ De を 唯 種 工 圳 56 ネ 地 ŋ 7 2 0 1 7 域 11 6 方 ッ 部 8) 1 13 踩 チ カ ع 初 h ŀ 7 1 孙 cantator カ 0) ン 蛟 夫蚁 為 Un ッ 13 15 氏 2 4 洲 3 四 存 0) 1-E 11 10 (Bri-から す は 1 O) 對 数共と 3 鹹南 俗 1-

號七十八百舉七十第

6 3 0 水 30 h 20 收 せら る五排は 3 h 0 を 穫 ベガ 5 水 3 L 1-赔 18 至 の・層 增 費蚁 å. 歪 1 -8 6 譯 20 加 然 用 弗 0) 埋 13 得 13 發 \$ h n 1-は 0 3 3 ば T ~ 4 12 3 1 L が此請定 E 3 ナ、 ح Ì 全負 せ 20 5 之が 區は 3 IJ. # る 63 沂 る 13 3 域 排質 5 はべ Ġ b 断 0 水 施 h 多 凙 然のの É 妣 費用に 島 平 n 47 は 工 均 ば 弗 四 放 早はは以八 + カ 內弗 0 年 此 地 1= 3 E 期收 T 出 の前

客 中の 13 り鑑べ 1 生 奎 b 蜂 杏 餇 x ッ w 1,00 を 10 ŋ Z 養 30 タ ŀ ラ Ŀ 争 受 ボ 產 L 餇 <u>-</u> 11 グ š L Lestrimellita) 養 (ye ナ 12 氏(Bertoni) なら 狀 等 3 屬 せ ワ 熊 は 6 の其 h 0 1 ょ ^ 蠟 蜜 عج 8 メ ŋ h h 6 略 種 0 O は亦 は 水 て野 R 11 馴 普 ŀ 企 1 ナ E 南 ŋ 圖 n 10 致層 通 米 生 本 高 ゴ L 0 Melipona) L 25 邦 易 價 蜜 ナ 12 ラ 蜜 15 早 0) L 13 蜂 8 (Trigona) 蜂 養蜂 حح 末 晚 b t 7 0 之を h 1 H ح 熱 j 本 ė 頭 餇 い v 盛 養 ス 0 h 層 凮 1= 蛌 ۴ 野 0 芳 L 4: 類 0) ŋ 就香 7 0 秤 3 51 0

圖問新 江 0) 題 華 1 30 氏 及 3 0 04 報 \$5 TK 度に ん 8 物 h 10 T n ナ は + 刻 18 毛藏 冷 皮 あ藏 X る 百 C 3 織 ŀ 物ウ 1 ā) 20 h デ 7 1 臟 温 衣氏

3

可

h

0

低

度

1

ては

毛皮 せ

は 以 新

à h

度に

位

3

T

B

3 137 す n 光 3 濹 办 為 め 固 12 0) 3 ŧ 脂 1 0) 0 撓

部分は を以 るも 丈 入夫なる 說明畵 15 て毒 は直 亦 放に 出 蜂 4 T b を有 0) 恐 10 なりの 其 液 他 n るも T 0 1 せ n ず ば 包 强 П 五十 擬 時 H L B L 注 止 飽 圍 1 する鼈 نح 20 昆 蜂 < < ではは、野球の関係を関する。 て近近 はまず 射 噛み付 記を備 杂 くまで ţ, Ž 蟲 口には へりつ するを以 3 孟 づ ば 30 數体 痛 7 品みを覚 き毒 追 0 ŧ て体 < 他 實 13 阻 蜂 0 生 活 其怒 V 同 嚼 12 O) ナ 勇 來 30 7 針 動 勢 す 0 を繰 なす ゆる 30 る 端 11 物 悍 ~ h 如 8 ž 13 何 刺

得 せ L

\$3 B 柳 刻 派 25 は か 3 h 13 3 50 3 n 3 b

今須小學校高 b 0 ざる to 吻 らず て生長 T 齫 なると 被 狠 產 12 驷 12 する より 7 4 便 H. 部 蟻川彦吉) è 幼蟲 所 T 版 る 均 蜒 翅 のな 其 红 常 1-15 通 は 他 13 ることは h 1-0 腐 腐 得 清 るこど 敗 敗 鱼 L 坳 物に 30 12 岐阜 3 10 有

する旨 たる 步 ĺ 橘 か を n 12 13 報じ、 青 害蟲 ば る講習 本 今回 酸瓦 一誌前 考 之數燻蒸 前號に F 0 なることを論 K 縣 為 號に於て より め 法 一般で其一点法を傳 該 規 逝 の 程

傳 规

果樹 to 3 害 蟲 的 联 る青 施 IF. 元年 行 0) 酸 期 瓦 樹 二月 斯 間 內 蟲 燻 本 蒸 縣 方 除 令 法 傅 8

に似 は 其 例 見之を蜂 L 7 ど思はざるはなし 色澤 体 形 大 以

上

項

v

12

3

者に四

左者 傳

記 1:

定

修调

3

極桑

て多蟲

樣 を開

<

介和

蟲師

(1)

發

が設立

調別

杳

3

から 爲

的

枯

死

どす

る

は號號

0 0

L 生

T

得間廿

1

L

T

1200

上出極

張

る山

推 一選 般 しに 習を受 定 0) 12 希望 3 30 る資 者。 者 E 格 ~ L \$ 1 基も 7 特 30 15 島を 許 司左 可 0 せ 郡四 5 市種 n 長に よ分っ 72

0 0 3

技 郡 市 若 1 ば 島 郡 īlī 農 會 農 專 試 驗 塢 0

もは前あ の卅項りの他術島 一前は日第た技府者 る術縣 Ŀ b 號 員 に市町 3 第 i, 號 て村 どす 义 該 其は 號 當 府同 E 第 縣 す 3 よ農 19 號 潜 h 會 農 1 0) 本 該 平線 傳 試 習 照 期 驗 す 會場 3 間

村四の中 一條 0 人 習費日條三以一 すのは金第週 場所 * 一項 第 * 一項 第 * すっ 宛一 の號 手の 當智 支給に は L 其 傳 他習

の五 る使條元條者 用 術等傳 名傳經 を介生 8 第得殼に せ蟲は しの薬 む青品 西 彼 酸藥 瓦 液 杵 斯の 郡 燻取 伊 蒸扱 木 方 力 法 村 具 及 1 大草 必

> 書を 修 得 証

リ何

.

もに今ルと用初 h 十本容員 0 於て 回 ピし す 0 年す九因 して之を擔い ź 3 兩而 H 斯二右 十に 迄月 2 2 ことろし、 谷 L 名長年燻至者 一日間及の第三 蒸ル大 成 自の に崎 し縣 方何正 八 7 る 日 T 下月法日 各 ヲ間年 目 第一を市 的に 修果 日得樹 て實 二期 セ害 h t 質習を主 一期は客に と云 蟲且同 h 蟲 定 地 の今縣 は客 驅日 に推 = 蔓延三 作業 指付、 日一年分 ŀ 除ョ 2 選 ヲニリ t 月十 ちに 5 督 主 せ ケ事 出 3 -各係 六日 る年試 L 三を得 要 勵 3 來 月 ス る縣 地間 1 難 月 + 杏 驗 ナ 1 7 域を場 世學を 五名 IV 12 る其に期技 日科 b H づ牛名 П ベ場 し師 をは 迄 は 1 酸 75 當 拜 日 主利

てざ

勢

0)

12

6

4

の面

3

32

ば

此 殖

際盛

大ん

多に

11

膏

5119

掘

72

5

日 五 十 月

へ圓 每所縣 蟲 1 類 高 ŧ H to 怒 O) 內 め 神事同 新 L 柑 外 福川 かう 4 阪 騙 除 橘 輸 车 万 會 8 朝 除 を行 15 h 1: H 防 百 H 施行方 を檢 設 於 對 3 ことを 萬 0) 新 ź 立 U, 3 圓 7 L 聞 之が する T 20 10 V T 1 を命せしが 3 下ら 海所 B は h 11 0 都合な・ 設備費を議 外設 以 L 介 τ 九 て す 海 殼 1 ~ 千 今外に 外 蟲 É 鹼 餘圓 りとい 13 神 且. H 8 兵庫 h 3 戶 ی 3 决 同 港 米 あ THE 3 0 縣 縣 1 d > 本 1 b E 商 務 月 1 12 對檢一 0 省 τ Ti. 品 L 1 Ti 杳 橘 近 は補 千 所年 Ħ 0 T 並 1 0) A $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 助四 彪 13 E 1= 7 穀設 苗 大檢 を拾價 百 H 杳の 與五 30

大

絕 3 桂 3 1 1-樹 12 す 附輸 拘 3 12 出 1-米國 蟲聞 6 附着 此 3 0 L す 輸に 多 程 3 2 居 3 より 、本邦にては未 15 W 見 我 知 3 决 せ る毛 らず 政 塘 品品 6 本 合に 府 13 12 0 邦に輸 締 から 內 目 13 蟲 は 取締 於 Ġ 1. 0 規 介殼 如 調 T たさは最 杳 8 揚を 法 4 ナご 害 國蟲 中 1 之が Ź 認め 蟲 依官の 13 ě 5 輸 も猛 憲 b 如 本 取 0 ح 燒 邦 つか は 3 締法 > ō 取 之 害 ょ 內 75 右 締 あ す か h 13 11 法 3 3 假 3 陸 北 かう 3 次第 を制 規 P 害 揚 其 米 ~ 12 ば 蟲 定 30 商 定 TI 12 13 月 拒品 地

> h ۲ 聞 3 れ所 3 記 B 0 13 は ĥ 日 3 it 早出 〈所 事の 實何 3 \$2 な T 3 現 カコ は 20

> > 和知

を且見 と入法郎のし前の述名時な 郡 3 見が、 3 は に氏 3 す 以驅 修 し和 世 便 ベ學 ~ 則の 除 了 受 3 T 梅 L 著蟲 13 < 講 行 著 3 b 調 + 0 吉 谿 7 n 桑 明 3 1 に檢講 所 者種 查 模樹氏 書 U 12 儿 治 見 屬各の月 講習員 0 樣 € 12 0) 索法 害出 日 H 講生 0) h て、 3 習出 易 L 緒 上 蟲 授 3 L より 張 A π 成 15 7 和 'n 數 きやう 8 かい 並に L 與 年同 らず 名 族 = は驅 10 々之を指 就 L 1= 10 0 -族 より 及學名を示 深 天 て稲 72 名 匹 會 H 博 訂 3 牛は h 員 作 + 本 0) 1 那講 Œ T 書印 0 虛 及 3 Ħ. は 0 多 明 特 象 摘 云名席 類 介 桑 13 其 町同 農 加 友會 かっ 1 理 20 L 殼 當 樹 2 村郡 1 あ 蟲分 研 阴 13 20 蟲時 0 力 學 與 T 生 世 h 會 役 12 究 b 一种 あ 12 記 2 博 等 實 蟲因し L 塢 議の 類 3 0 3 12 1 る 吏 ス 士 沭 0 施 等 仁廿 から 事 必要 b ŀ 8 件 せ b 發中に 堂 0 と云 6 其 生の關師 0 ク N 日 全 12 阜 ح 13 木 午 於 氏 情姬 E < T 縣 n 云 3 0 忠 à 12 况 象 L 後 欠 Ш T 7 方 次 0 b to 7

チプロアチツバメの發育(石版) 七•八版園 〇ヒメシロシタンかテフ(石版) 十四•十二版圖 〇エゾギクの青	ヒカゲテフ(石板)	マグラテフ=6副(石坂)	の葉蝶の經過顧(著色石版)	・・・・) [27] () () () () () () () () () (スアカムラサヤの経過圖(石版) 十二十六版圖 〇クロスザカギバ	 マコンコン) 会主: 「一巻 TI 反 」		十四。廿一版圖〇〇	イワンアサギマグラ、カバシタアゲハ(高質銅版) 〇兇毛蟲、柞蠶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	マダラ禁の後背副(行反)	キテフの氣候變形(着色石版)	ルスミアゲハミタカバアゲハ(石版) 十三。九版圖 〇カレハ蛾の經	極岐阜蝶經過閘(石版)	ギファフ、ヒメギファフ(着色石版) 一・一版圖一〇チスグロサ、	二・一版圖 ○杉毛蟲の發育	ひを重合反)	でも)を行いるを受けるではは見て、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	果潜蠅の經過鬪及其驅除器(寫眞銅版))ファマキンドチャコ(三反	桑玉芽蠅の經過圖(寫翼銅版) 十四•廿五版圖 〇ナカグロモクメの經	メゲケタマパへの經過(石版) 十三十六版圖 (つ)サスペメの經過圖(石版)…	六版圖 ○エビガラス・メミセスデスド	カミハマズラカミのと咬(fr反)	カスリバカモドキの經過圖(石版) 十四・廿版圖 〇淺間山産蝶	種(石版) 五・十二版圖 〇ゥラギンシャ
海虽剑版) 十五 共寄生蜂(石版) 十五	圆(石版)	過圖(石版)				邓功蠡稻陌(石坂) 十二。十二。十二。十二。十二,十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	アヤニシキ(寫眞銅版)	顕颜)	與銅版)	アヅマニシキ(寫眞銅版)	温温	過圖(石版)	マイ(石版)	ナミの經過屬(石版)			カシヤチホコへ石仮ント	一位 一	ナカグロモクメへ石		メ(石版)	日本戦 参照語 第一個 開 及 耳 の 三 四 、 第 近 金 市 四	١:	經過腦(石版)

○フギマメトリバテフの發生ご鵠豆(石版)	一個男子サスタルを を を を を を を を を を を を を を	ラエダッ ヤカー 十十十 十十十四五五十
○見蟲の擬態(石版) ○トンポの種類(着色石版)… ○トンポの種類(着色石版)… ○中等教育見蟲標本寫真(二) ○中等教育見蟲標本寫真(二) ○中等教育見蟲標本寫真(二) ○中等教育見蟲標本寫真(二) ○中等教育見蟲標本寫真(二)	○綿吹介穀蟲の經過區(石版)	村ノヒメコナジラッの圖(石版)

②本年一月號の本総目録の頁數九、十さあるは十七、十八の誤

には 材 社製品を使用するに限る 蟲の害を

ッ

特許第八三五六號 木樋、床板用材類各項枕木、電柱、之 何 睛 テモ 御

の水材ケレオソリコム 御申越次節說明書御送呈可申候 二十面坪塗刷用四十面坪塗刷用 五升入定價。 八拾錢

東 洋 木 材 防 腐 株 式 會

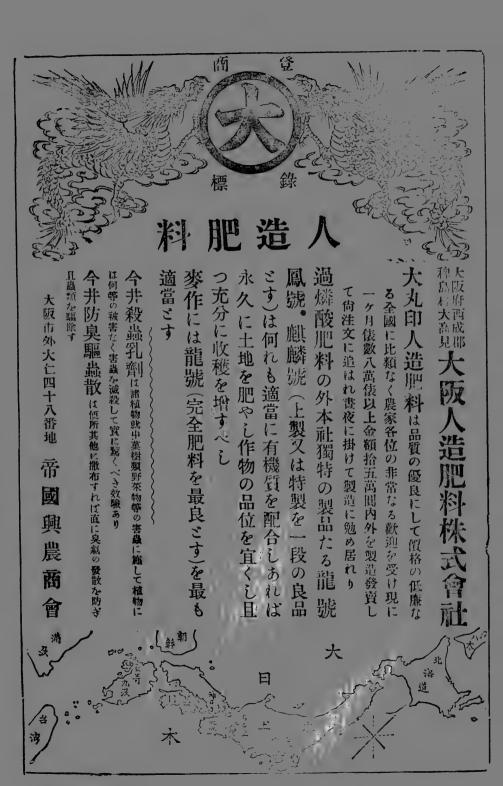
阪 番地 東京市深川區千田町五 東京市京橋區加賀町八番地 大阪 大阪市北區中之島三丁目 市西區櫻島築港埋立地 振替貯金日本 電 題 話 話 長 土 佐 本 堀 所 頂 壹 できる。 旗 八 五 四 七 壼 番

和

昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に

取扱可

中候





潮

行

發

ば

回 月 毎 (日 ● 發出方生本 群 意膨就 中 に起 脹 ル

ズ

4

る縣 下

何 9 れ 3 平 た 3

廉

生賣にれの其

五

厘

價

ゼクロース級金文字入海卷總目錄を附しありで(明治三十二年分)以下第十三年を及第二卷賣切

拾五錢 六卷(明治四十五年分)まで取 (正價金壹圓參拾錢)

名 五. 和錢 昆 (正價金壹四拾錢) 替東京一 送料八錢 八 三 盛 部

特價金五拾

岐阜市公園

了 越次第詳細なる圖入定 岐阜市大宮町 振替口座大阪一五六七 橋

抑 元年十月一 ヲ待テ全フス 々拙者事名義 日 3 リ下通用實施ス 五中甚 重 ラ處都 合 戶籍 1上靖 ۰, ŀ 未成好時期 改 稱 シ 大正

度呼名ハ勿論靖ト御呼ビ被下度茲ニ謹言候也 兄等交誼 ノ際ハ差支へ無之限リハ靖ヲ 御採用相 成

大正二稔 瑞榮養蜂園 岐阜縣· 水土岐郡 瑞浪村 藤 山 H 靖

告

拾萬四千九百零拾四圓九拾四錢に變 岐阜區裁判所の登記を經て資產總額 圓 更す此旨寄附行為 本法人資產總額拾萬 |四拾六錢の所大正二年二月十二日 の諸君に謹告す 四千五百八拾壹

細は追て紹介すべい。 11年は何時にても入所を許す規則 八月五日より 日譜 催す詳

財團法人名和昆蟲研

究所

れス

本誌定價並廣告料

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(年年分)前金五拾四錢(五冊迄は) 前金を送る能はず後金の場合は宣年分量間廿段の事 注意」組て前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程上 (郵税不要 0) 割

四半頁以上壹行に付き金七錢增◎送金は凡て郵便爲替のこと

大正二年三月十五日印刷並發行 發 行 所 財團法人名·祖昆蟲 以皇市大宮町二十日三二九倍地分十九十六十

破阜市大宮司 二丁山三二五岳地外十九軍合併了二

財團法人名和昆蟲研

完別所

大夏捌所

iE

ラ永久







製造主任元福岡市松永后製造主任元福岡市松永后

六

定價

紙(一號より六號まであり) 意料 成組までかり

號六三七二一許特

書葉寫轉點紙動活



實物の如く浮出し居り在來品に比し一層趣味もりのなれば草花並に補筆せし蝶蛾の体軀は宛ながら轉寫し夫れに彩色の草花を肉筆にて書添へたるもずるに違へは忽す ロデー

粉蛾

TO 0)

1

1]

紙に轉寫

付し加

るものにて

むのる用

時

に並

定價

號六三七二一許特

書葉寫轉付物植

壹組

金貳拾五錢

部藝工蟲昆和名

番の二三八一京東替振

園公市阜岐

番八三一恩話電

0

目的を以て上より硝子

鐘

を以て之を覆

à

面

標

本

خ

ts

て檢蟲

に便ならしめ且又汚損或

は

破壊を防ぎ兼

て装

飾

的

1;=

B

13

h

製品素

İ

h

限

6

あ

h

希望者

は

此際

速

に申込みあ

面裝

飾

品とな

3

時

節

柄

學

校官

衙等

1

缺

<

可らざる

t

號七拾八百第卷七拾第

(年 二 正 大) 行發日五十月三)

を加

あ

5

大和

白蟻

家白

蟻

0

兩

種

8

職

蟻

1

h

Ŧ

至

るまで各七階級宛を硝子管に納め之を木臺に

並

列

姫

n

b

荻

1

太

邦

内

地に

於て最

b

普通

的

に發生

L 需

陰然

大損

害

今や白蟻

は

天下

Ō

大問

題と

な

ŋ

是

か

標本

0

用

日

lą.

13

迫

價

定

(錢五拾貳金料送造荷)

4) 調 製す

其 黄 H 定價 肢 他 荷造送料 發生標 恒 お 春 金 好 高 Ŧi. みに 金廿五錢 砂 本

一六組種 定價 發 生

標本

荷造送料 金拾貳 金五拾錢

定價 荷造送料 蟻 發 生 Ħ. 金廿五錢 標 圓

尙 本 斯 B あ < 0 如 É 標

園公布单時

番○二三八一京東座□替振 息話電 卷八三

National

THE INSECT WORLD.



Pimpla

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[Vol. XVII

APRIL

15тн,

1913.

No. 4.





昆



000



號八拾八百第

行發日五十月四年二正大

冊四第卷七拾第

00

ク 次

ヮ ₹/

師修果稲に月期類の〇 の了樹作似氏〇〇卵ゴ 出の病害などククをマフ 張害蟲蟲脈域のトゥスク 鎌金驅害蟲フャのを防 下蟲蟲をのり成吸除 H 附作豫整産〇蟲ふ〇 〇業防す卵黄越搖コ 螟終OOO熱冬蚊イ 蟲る穀バイ病か〇が 回 驅○類ナポ蚊○昆の 除介害ナタ琉海蟲幼 成殼蟲のが球毛に蟲 績蟲撲害のに虫共一 行 O驅滅蟲產產驅棲種 名除成〇卵す除すの 和傳績阿〇〇のるダ 技習O終蜂望好菌二

0000000 本造家屋の 「 類雑話(第) 「特別處分別。 特別處分別。 「特別處分別。 空稻害桂白木林 果錄 矢岡長昆川金 頁 山名亦中長素

和山就野田野

吉郎

能男郎翁

ク水へ E ハ棲ウ 木 力昆モ =/ ミ蟲ン + キのエ 日氣灰 の管シ がに 豫就卜 防て

●學 説 ンオポメイガ(三 他 化

ŋ ドリ バ チ 力

行發所究研蟲昆和名人法團財

郎吉

郎郎-

定價 三枚壹組へ

壹組 料

金參拾錢

送

旗

一號より六號まであり)

號六三七二一許特



實物の如く浮出でのなれば草花並 轉水 に彩色の草花)居り在來品に比し 補筆せし蝶蛾の体 を肉筆に T 驅は宛な 層趣味 添 たいはあり あか

定價

壹組

三枚壹組

號六三七二一許特

書葉寫轉付物植

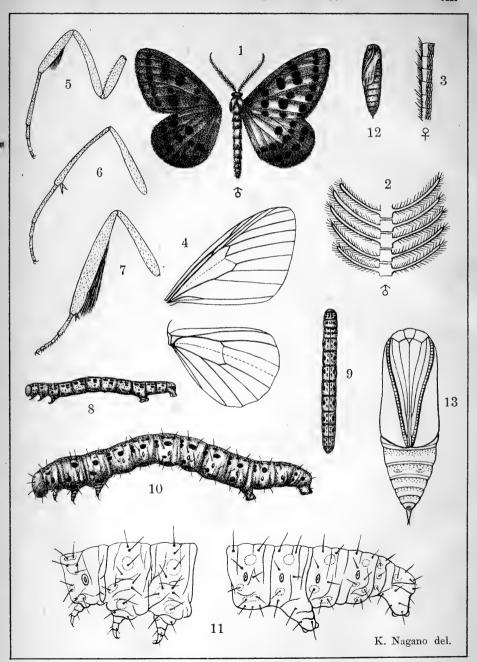


送料頂組まで金旗錢 金貳拾五錢

鱗蝶 粉蛾 をの 書むの の用を爲さ ボ IJ 物に に並 物 し加 たふる ひ) 實 に物 て植

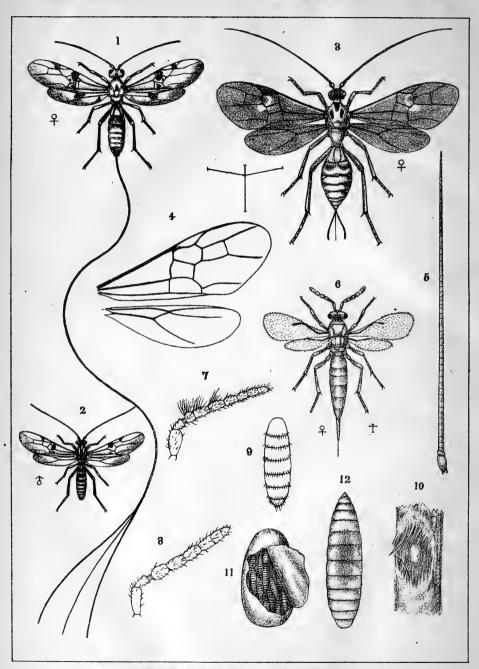
蟲 昆 和 名 番〇二三八一京東替振

園公市阜岐 番八三一思話電



(Arichanna jaguararia Guen.) クャシダエンモウへ

1.		,	-):
	,		
	•		
			a i
	·		



チパリドヤリキミカワク(5-3) ウホビバ(2-1) チバコゴマタリキミカ(12-6)



肥

料

施

用等

の方

法

13

學理

上より

も寧

ろ經

一驗上

に自得

來

りた

る

を以て、

之が

子弟

は

特に農業上

0

學理

歸

昆







虚 0)

之を 然 12 念頭 12 邦 植 る ば 的 物 0 を見 種 果 1 概 30 發 を自 6 耕 0 食 扉 樹 置 括 之を 改 物 9 作 的 等 かっ 3 良 覺 Ö ず 培 12 1 等 元 歷 3 養 3 L 栽 は 來 史 米 35 7 培 件 沙 変の 多 米 的 他 家に 自ら 13 3 意 少行 麥 1 動 路 督 A 培養 觀察する 0 は 多くし 促 進 17 は 耕 墨守 樣 0 を受け 3 作 者 害 n T = 12 13 的 To 之が 品 蟲 から 他動 3 退步 る 本 T 别 1-1 きは、 邦 他 劉 漸 防 古 せ 幾 的 的 動 除 3 す < 之が 200 百 15 的 1 0 3 千 現 L 方 思 るを以て、 0 稻 今 て、 を得 年 A 防 想 法 此 は は 來 社 除 30 稻 副食 比 0 0 に從 講 ~ 較 千 1 繼 如 甘 L 物た 此等 して 承 き狀 差 的 h Z 的 普 他 Č 即 萬 農業に る果實 麥 1 態を呈 0) 通 動 5 别 結果 る自 は 作 的 1 ----麥 物 は L 0) tz の L せること等ろ賞然 は 例 動 害 T X て 栽 育壤 るこど 的 蟲 13 固 ^ ho 培 ば より 0 V) 米麥等 所 の差異 家 A 消 古 か 謂 自 1 長 同 自 今 父 動 から 祖 同 動 0 13 を生す 的 1 直 的な 耕 傳 接 3 0 75 來 1= 作 12 べ A 3 きに る して、 ~ 的 收 者 は は 30 は さに 比 害 穫 0 12 何 以 多 較 あ Ġ 蟲 1 關 らず 矛 12 て 0 的 0) 1 73 3 盾 は 特 關 如 播 矛 5 却 自 殊 係 3 何 盾 動 雖 種 T YE La を 其 耕 E 2 は 格 及 物 間 理 本 耘 S 淮 例 别 E

號

天

Œ

年

四

月

ず

的

生

培

恐

0

20

受 質 破

時 13 水

念

(130)(=)+ Ħ 四 大 E 华 學は 農業 H 意 來 丽 0 3 可 0 3 75 h 0 る 6 2 を息 B 苦 3 3 12 べ 1: 12 は n 如 D3 12 き新 ば 3 2 5 0 置 痛 る 甚 3 を応 72 關 3 同 輓 を覺ら は カコ 20 ざる 6 慣習 之を 害蟲 Ė 7 + 近 杂 困 は 父祖 害 孙 視 難 6 隨 0 n n 0) T づざる 1 ざるに 73 中 E 蟲 すべ 果 の をも輸 T 是に 古來 基くものなり。 樹 注 復す 8 至 3 其 0 5 (= 12 再 年 遺 他 意 かい 稀 栽 の あらざる 業 培者 入 關 屬 專 み 外 30 3 K R 1 門 因 न 30 界 拂 1= する ならず、 あら せ 荷 は まして従來 すること少か 5 なり 害蟲 は莫 的 習 嗣 から 且 t ひ ずつ 4 比 5 7 1 偸 新 0 6 故に 安終 12 較 0) 滿 大なる 行 人 0 0) 知 惨害 為に 常に 收 は l 故に歴史的に之を解釋すれば、 的 足 且叉品 は 識 之れが き遂 M 穫 格 1= 殆 13 自動的なるは、 n 0) 害蟲 非常 外界とりの を受け 費用 習 年 んご行 を野 511 る收穫 らず 17 種 得 る 1 は 0 3 農 不 3 經 20 常 0) げ 6 0 h 多數 顧 は 得 撰擇 營者 1= 損害を破り、 便を感せざりき、 0 家 を得ば、 旦 か 新 みざる 來 12 0 n 12 影響を念 此の 上之が あ 性 3 ざりし る 0 技 17 を以 殆 6 年 先づ 術 らざるを以 とな は 其 月 如 i のに んご全 0 て、 經 利 ح 經 き不 n 至 害 和子 練習とを要する次第 90 驗後 を徒 所 齊 る LIE I 益 あらざるを以 粒 謂 E 放 0 幸 苗 的 防 き結果 是に 割 費 隨 IXI 除 般 加 置 1 E 立 T 木等を廣 せざる 此等の現象 かざれ 至 脚 遭遇 年に 之害 合 T U) 0) 之れ 普 點 反 年 有 方 ること 遭遇 1 劾 法 蟲 通 0) 々受け 世 し果 上に、 してい ば决して成 作 n 7 を自覺 一に對 h く世界に カコ 1-對 少 樹 L 物 カコ 勃 か 6 長 して かっ 以 栽 す 與 つ 12 は寧ろ自然的傾向と にして、 米 る際 らず 上に ざる 總て 年 せし 此 培 3 發 > 麥耕 索 Ó 改 は從 事 月 展 0 1 良 功 出 10 むべ 新 如 0 to 業 は 3 蟲 を期 校 决 すら 作 至 15 全 問 は る 來 で 0 3 者 さい 如 特 12 L は h るの 發 3 < 害 1 之が 0 て 計 さは 古 别 すべ 歐 は 時 0 胜 元 0 畢 比 1-父祖 畵を 來 蟲 來 より 米 如 遂 0 さに 栽 副 較 竟 3 10 害 尚 0) 用 0 47 培 影響 漕 慣 H 大頓 的 果 傳 立 業 11 0 意 層 ふべ 他動 あら 之が 殘 者 樹 往 來 T 的 4 難 習 10 的 から 當 酷 30 は 栽 挫 性 < 0 R

里

y

テ

2

オホメイ

ガは鱗翅

日

螟蛾科

大螟

蛾

をなすら

のなく。

彼

鱗翅目研究家として有名な

bius bipunctifer

其學説を一致する所の者にして、其種名はSchoeno-

なる事も亦世界學者間

に何等疑

U.

Schoenobinae)に属する

種なる事は、世

人の

普亞

るハ

ン

ブ

ソ

ン氏を始

めの総

歐米の學者及本邦昆蟲學

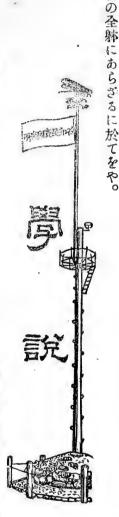
界に廣

く使用せられつい

あり

WO.

其產 然 に荷も生産的事業 奮鬪 れざも 額 努力せざる可からざること吾人の多辯を要せず、 30 增 國家經濟 加 せ ざる可 に從事せる人は、 上より之を論 からざること すれば、 各人各個皆現 朋 N 膫 主食物で副食物での なた るを以て、 今の矛盾を自覺し、 况んや吾人の所謂自動的人物が、 决し 轉倒 て歴 傾向を許さざるのみならず、 史 他 前 動 傾 的 向 行動 12 放 を排 任 すべ きに T 宜 特殊作物栽 (あらず。 双 5 自動 方共に 枚 的



オホメイガ()

台灣總督府農事試驗塲技師

素木

称りた 做すこと能 昨年來其研究に從事したる所、近時今日迄 豣 以て今後正當なる學名を使用せんとす。 発し 小 4 る所 數 着手し來り、 年前より は S Bipunctifer ざるを知りた 同戦に對する 學名 なる種名を以 の調査をなす必要を感 れば、 根 讀者諸兄 本的驅除 て正當と見 使用 に報じ 方法

同蛾の雌雄の標本は、著しく葉形態採色を異に

し、單に採集標本のみを以て雌雄の區別をなす事

Œ

大

月

すの bius incertellus Wlk.の記載さ相一致し、且其原記 載Chilo incertulas さ相一致することを發見せり。 使用にかゝるBipunctifer なる名稱は、單に雌蛾 左にウヲルカー氏の原記載を示し参考に資せんと みの學名にして、雄蛾はハンプソン氏の Schoeno-はざる程甚しき差異あるものにして、今日迄の

0)

the wings 14 lines an exterior oblique blackish line composed of diffwings whitish. Length of the body 7 lines; of use short streaks; marginal points black. minutely speckled with brown; discal point black; 143) male. 15. Chilo incertulas. (Wlk Cat. XXVII. P. Very pale fawn-colour. Fore wings Hind

This species has much resemblance to C. forfi

依 ガの雄蛾なる事を斷言する事能はざれば、ボルネ 單に同記載のみを以て、直ちにイツランオホメイ れり)サワルクの博物館より、 ウヲルカー氏の原記載はボル ネオの採集品 同學名の基に分

> 523-Tipanoea bipunctifera)を以て、吾人はincertulas vol. XVII P. 143-chilo incertulas, vol. XVIII P. 異名となすを至當と信ずるものなり。即ち し、今日迄使用せられ來りたる處の bipunctiferaは を以てイッテンオホメイガの正常なる學名と見做 り。而してincertulas はウヲルカー氏の「カタログ」 rtulas は雄蛾に附したる學名なる事明亮となりた に於てbipunctiferaより以前に發表せられたる(Cat. 通信に接したるを以て、bipunctiferaは雌蛾にince-び台灣産の雌雄を英國のハンプソン氏に送付し たり、 Incertulas ミは雌雄の別名なりで 鰤定する事を得 本産のものに比せるに、全く區別するこどを得ざ 究を依頼せるに、同氏より小生の意見と同様なる ペシメン」と比較する必要あるを以て、 りしかば、 類せられ居る標本の送付を得、之れを台灣及び龍 然しながら更にウラルカー氏の、「タイプス 小生はウヲルカー氏の Bipunctifer & 熊本產及

Schoerobius incertellus Wik syn. Tipanoea bipunctifera Wlk. テン Chilo gratiosellus Wlk オ ホ メイ (Boarmiinae)に屬し、黄下枝尺屬(Arichanna)に隸

ウモンエダシャグは尺蠖蛾科中の枝尺蛾亞科

Catagela(?) admotella Wlk.
Schoenobius punctellus Zell.
Schoenobius minutellus Zell.

プンン氏の説に從へり、又屬名に就てはTipanoea. 載に就て研究せるも、ツエラー氏のものは皆ハン 以上の異名中、ウオルカー氏のものは皆其原記

Chilo, Catagela, Schoenobius等をウラルカー、ツェーラー兩氏によりて使用せられたるも、之れ皆Schoなるが如きを以て、此の處に之れを省く。

によりて行へりの

ヘウモンエダシャク(Arichanna jaguararia Guenée) に就さて(第八版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所技師 長野 菊 次 郎

り、今爰に之を略述すべし。

り、今爰に之を略述すべし。然れざも真生活
に此蛾を識別するを得べし。然れざも真生活
四圖を附したれば、此等を一覽せられたる人は
四圖を附したれば、此等を一覽せられたる人は
四圖を附したれば、此等を一覽せられたる人は
とは未だ發表せられたることを見聞せざるによ
か、今爰に之を略述すべし。

次の如し。 (Moore)創設せるものにして、之が特徴としてハッするものなり。此屬は千八百六十七年ムーア氏の

は遊離し第十一脈は遊離することあり、或は第れ脈は共同の柄を有して上角より發す、第十脈を有す、第三脈は室角に近く發す、第七、八、を有す、第三脈は室角に近く發す、第七、八、を有す、第三脈は室角に近く發す、第七、八、を有す、第三脈は室角に近く發す、第七、八、を有す、第三脈は変化る。翅は殆んご全縁は最近には、

大

B

8

刻

43

叉中室の末端に黒色の橢圓斑を印す、

K

十二 倘 は第三脈 ハン 脈 ブ عج 00 室角 中 ソン 間 氏 0 の 附近 は印 部分接合することあ 度産のものにつき此属を三 より發す。 0

區 第 に分 區 T 雄 0) 觸 角は密繖狀をなし、 後脚 0) 脛

第二區 雄の 有せず。 後脚 は 肥 觸角は鋸歯狀及び密織狀をなす、 大 0) 脛節 せず 13 肥大せず、 前翅に淺窪を

第三區 硬枝を有せ 雄の觸角 の全長の四分の三まで、 3 兩櫛 歯を生す。 短

A 雄の き總毛を生 後脚 脛節 は肥大して褶を有 長

 \mathbf{B} 雄 0 後 脚 脛 節 は肥大ならず。

雄の後 今へウ に編 舊北洲の代表者とも 屬せざるものなり。 は其の末端 せる點は 入すること能 脛 Æ 第三區のA 節 ン まで櫛歯を有せるを以て之を第三區 か I. 肥 ダ 大し シ はず、 ヤクに就きて之を見るに、 然れば此 に相當すれざも。 いふべきキシタ て褶を有し、且長總毛を有 從て此三區の孰 種 は此 屬 £ 雄の に於ける ダ シ れにも 觸角 Y

> 幼蟲 北洲的 特性を有せるものといふべ 園筒狀にして平滑なり L.) % 近 緣 のも のに à して、 寧ろ舊

日本)、東洋洲 (印度)。

舊北

洲(歐羅巴、

亞比利

亞

支那、

朝鮮

ウモンエダシャク Arichanna jaguara-

ria Guen.)

灰色に 前 暗褐o 九 間 個 前縁より外縁に沿ひ一般に暗色を帶ぶ、基部に二 定せず、往々暗色を呈し又紫色を帶ぶるこどあり、 呈すること常なれざも、其濃度は個 總毛を有 とは、雌 の觸角の 個 横線列に四個、後横線列に六個、 成蟲 に位し、一は大にして臂脈と臀脈との間に位す、 の黑斑あり、 (就中其兩端のものは最も小なり)の黑色圓 胸部は暗灰色、 兩 せざるとより之を區別するとを得っ の觸角の殆んご剛毛狀なると、 櫛 雌雄 兩側に黑點列を有す。 歯狀なるど、 一は小にして亞前綠脈と前緣との は外観 脚も亦暗灰色なり。 上殆んざ同 且腹端 12 前翅 亞外緣 躰に 總毛を有 様なるも、 叉腹 は灰色を よりて 線列 部 末 せる 頭 班 は

舉

說

緣

1

接

L

T

4

個

0)

新月

形

*

斑を列することあ

5

外緣 L を有 Ŧi. すこと多し、 å E 至 くし 叉單に 分乃 長は雄六 \$ 6 Ť 定 るに從 浦 淡黄 なれ 表面 列 翅 ī E 至 İ 水 2 りも 本の 黑 橙 は 後橫 色 0 17 **分乃至七分、** 寸六分年、唯一寸七分乃至一寸八 8 七 **环** 色 漸 15 亞外緣 のより淡色なり。 は 13 個 線 淡 語 b 次 90 1 中室の末端に 往 冽 It 條 0) 新 E 濃 N 後 0) Đ 月 相 度を 外半は 線 は 翅 観を呈するとあ 七個 狀 H 列 接 は 雌六分乃至六分半。 黑斑 一觸し 加 は 1 内 MI は 0 2 橙黄色を呈し、 方 位 黑圓 を列 七 半 後 て一條 翅の せる 翅 46 中 1 遊を列 共 2 室 は 0 展 E 黑 0 末端 灰 ń ŧ のを除 色を 張 略 緣 色 暗黑帶 圓 緣 は雄 表 毛 D 黑黑圓 は 斑 面 るこ 毛 分 短 r す 寸寸 Ċ 2 は 12 华。 ح 均 Ts 0) 班 3 短 <

ria の名を 因 呈せるに る標本(一 に日 前 イリー 翅 より 提出 頭にあらず)は此 0) チ氏 地 せんと言へりっ 同氏 色と後翅 (Leech) は之を一 0 が信 基 種の 變形 部 模範 州 th مح 色と 追 して Tallida. 的 分より から 形 白 態 色 心と異 得 18 12

幼蟲 は黑褐 なりの 頭部 胴 は帶黄褐色に AN THE は黄色に して少し L T 黑 毛 < 30 褐 粗

(七)

盟

(135)

れば躰 胸脚 四 帶 を有 こざ 1= 1 を印す は より 節 3 五節 すの 黑 個 きも あるを以 數 0) 背線 末方 て多少の差あるのみ 點 0) 個 長一寸二分に を印 叉脚基 X のさを見るべし。氣門は黑色に 0 0 は淡 小 腹 は濃褐色を呈し、 もの大なり、 點 古 黑點 て、 線 或 禍に U) は 제 內 但 全躰黑斑 黑 3 1: 及ぶ 侧 L 列 L も各節 班 に渡 此等 す。 て不 Z 但し に富 なら 氣門 朗 褐 側 0 黑點斑 基 不 黑 線 13 線 5 阴 める す 部 點 列 P あ を有 なるこ 1 線 h 0 の大 亞背 o B 外 或は之を飲 제 は 各 + 侧 0 1 線列 2 تح L 3 も亦 節 分 15 特に 斑 生 は て黒 は đ LIVE Tree 點 個 各 個 1 b 第 悉 躰 班 1-は

を満 刺を有 亞个。 翅端 許なり 軸 3 有 i 躰長は 0 觸角端と吻端 L 褐色にして鈍頭 腹部第六節 其先端二分せり。 Ti. 分 h. 厘內 とは 0) 下面 略 外にして、 紡 同 錘 腹部には公 長 1 狀 1 をな 對 L 幅 て、 0) 小 は 脚端 隆 微 尾 一分七厘 端 起 0) **b** 刻 h

は三月 Don. 石南 過 C.E 1 之を見 此 科 柯 龙 0 13 ~ 葉を食ひ < 年 Ш 7 0 て生育す。 七 發 Ľ 生 1= (Pieris

Ħ

と能はざるを以て、之が經過は未だ十分に闡明

0

ある

を発

れずの

四月の中旬

より下旬に

は

五.

月上旬に化蛹し、六月上旬に羽化す、但

L

b 3 を見たり、是に 蠅の卵を有せざるものを飼育 昨 7 為めに化蛹に先ちて斃るゝか、又は蛹期中に斃れ 集し來りて之を飼育せしも、 は る幼蟲 ることあれざら、多くは胸部に存す。 白色を呈す、一見銀白紋の如し、稀に尾方に位す 幼蟲の外部に産附するものにして、 ては一層稀少なるを知るべし。寄生蠅は其卵を此 り、蛹化するものは非常に少く、羽化する者に至り るを見るも、 合は、 べし。 少數なり、 年より昨年に至り、幼蟲 殆ん 五個なりきの アセ ど之が羽化を見ること能 にて此卵を有したるは、 幼蟲百に對して多分一を出づること無 又雄の多數なるに反 ど」の葉上には此が幼蟲の多數に棲息 然れば右等の關係上未だ卵を見るこ 大多數は寄生蠅の寄生を受くるに 余は敷年來毎年數十頭の幼蟲を採 よりて之を觀れば、 の若齢にして未だ客 皆此寄生蠅 Ļ して僅に は 少きは 雌 さりきの故に 此種 卵は殆んご 0 個 余が験 個 頭の の初 の加 13 化 多さ 極 313 害 Ĺ 7)> ō 銀 t 12 せ

> 分布 に關はらず、之が加害の爲めに「アヒゼ」の枯死 比較的少し。余之を岐阜市の後方 敷へらるゝに過ぎざるを以て、 つきて之を験したるに、 に非常に其生育を防遏せらるゝにより、 すべき必要を見す。且又前述の如く寄生蠅 せらるこことあるも、 旬に及び、成蟲期は六月初旬より七月中旬に至る。 越冬するものならん。 ること能はず、但し三月下旬に既に三分内外に生 る現象は、 長せる幼蟲あるを以て之を推せば、 防除法 未だ一回だも見たることなし^o 日本(本州、四 「アセビ」は時に害蟲驅除用に使用 蛹期 普通は寧ろ有毒 幼蟲 國、九州)中部及北部支那 は五月上旬より六月初 一數の可なり多數な 特別 に在 1: 多分幼蟲に る 此 植物どして 金華 其加害は 蟲を防除 0) Щ 為め せ T

(1)(8)(9)(12)は自然大其他は皆放大 (7)同後脚 (3)雌觸角一部分 (4)翅脈 (11)幼蟲躰の毛の配列 人版圖 (8)幼蟲側面 說 明 (12)蛹 î (9)同背面 雄蛾 (5)雄前脚 (13)輔腹面 (2)雄觸角 (6)同 部分 L)s H

證

蛹期

を有

するもの

棲昆蟲の

東京市本郷區東片町

中 原

和

郎

叉 75 ものい 水 鰓を有す る位 蜻蛉 たる如 その 樓 11)、(一)鰓を有せざるもの、 Ê 米 中に 合 置 品 類 (三)氣管鰓を有するもの のオ 一衆國 < の幼蟲を呼吸器により(本 を占む可 るものに T 水棲昆蟲の適應的性質 1 於け 最も多く見出 ソリティ から して、之は、 3 Ō) ŋ 15 i 2 る 12 1 如しの 3 (二)呼吸管を有する U 3 3 フ ゝ三群に分ち ヂ オ > = 2 一誌百八 中 は iv ١ ŀ ソ ダ 仁 最も重 4 第三氣管 4 一十號參 教授は 氏 L も逃 12 て、 更 h

IV

ワ

知 豣 1 以 **听**究中、 り得た ·兩君 は 0 非ざ は此 T 一は以つて自己の より れば、 in 0) 般讀者諸氏の參考 その氣管鰓に 提供 問 ども 週 先づ 15 せられ 就 頃 その前提さし 日、 き特別 知識 就さや たる蛇蜻蛉科 昨年 に供せんとする次第な を確實ならしめ、 の研究を 山 白画り 村 て、 Ē 試 き事 0) 三郎 幼蟲 此文を公に みた 質 木村 るも あ 三種 _は 3 俊 18 0) 0)

6 ム氏 けば、 之等は は蜉蝣 鰓が、 等は一般に、水中に潜入する性あるを以つて。氣管 て各 よれ 石鑑 0 研 シ ゲ 氣管鰓を有する事の、 ば 管鰓 衣 ス 幼蟲時代のもの ラ類等の二三の 種の幼蟲(Larvae 究 から 類 0) 多く 魚 E 作 類 氣門を補助するものと信せらる 他には僅 就 如 b 形 左の如く之を區別する事容易なり。 水 Tracheal 螟蛾類、 蜻蛉 て、 は きカ 12 13 普通 3 る檢索表 昆 かに ワ 類 ゲラ類に 1-の(亞蠕蟲形をも含む) gills)を有 世 種類 豆娘 ŀ 見らること 部 >遺りで考ふ可 R ピケ (深井武司氏 巳に知られたる昆蟲幼蟲 Nimphs) 百三十七號を見 0 類 は ある ラの 甲 成蟲 する -過類 債 0) 翅 一種及びプラロ のみに過ぎず。之 1= 等 類 にも存留 1: Ó 限 9 L 0 き大部 0) 蛇蜻 るの は て、 ゝか もの 水 產 分を除 すど なりの 主
で 如 勿 昆 蛤 = 等に 類 Ì 論 量 ナ 雖 力 趋

[一]側氣管鰓> 上を合せ有

Lateral tracheal gills,

に過ぎずの

歪

大

1

- ず……蛇蜻 に各一 最 後 の腹 對の側絲を有し、 關 節 1: 個 の尾狀 ケー 附屬物で、 蛉類 の ス」を有 各 45
- 3 長側絲 呼吸孔を腹部の先端に有し、 あり甲 蟲 叉腹部に は
- b, 2 1 蛹期 跗節 あ 5 を有 は は頭 頭部 爪を有す…………蜉蝣類 せざるもの、 部 より は二爪を有す…積 より短 短 カコ かく、 く、鰓は腹側に 鰓は主に胸 翅

ð

5

P

年

4 3 下唇 下唇 を有 す……豆娘 13 頭 部 より長く、 尾端に葉狀 類 附 屬 物

В ざも、要するに次の三種の 此等に見 蠕蟲形なるもの…………………蛾類。 出さる〉氣管鰓は は 頭 より 長く、 內 形式 の一つい 尾端に小棘狀 11 種 或は之れ以 々樣 ななな 附 屬

> 腹部 その 此 他 は に限らず、 0) 腹 細き附屬 部 側 胸部 面 物を云ふなりの尤も 附 にも存在する事あり 着 する氣管に富め o 之は る長筋 獨 狀 b

科の中に發見せられた 胸部に 有するものは甚だ稀なれども 50 力 ワ ゲラ

中には、此の膜紐狀のものと 等のものとやゝ趣を異に 水螟蛾類の有するものは、膜紐 蟲類 あるを近 Anisopleura 门屬 毛翅類は勿論、蛇蜻蛉類 腹部に之を有するも 中、 頃 ミズスマ 知 り得 の幼 シ 12 60 一量に ゲ 0) す ン 及蜻 は割 B 旣 れざも、 ٦, 兩 п 蛤類 1 合 方を併有するも ウの或種類、 狀にして、蜉蝣 發見されたり。 10 中の 多 蛇 蜻蛉 蜉蝣 0) 幼 類 甲

用は、 を有す。 二」尾氣管鰓、 可 此 動 は常に豆娘類に見らるゝものにして、 的 呼吸 1 腹部 と運動 Caudal tracheal gills. の末端に どにあるものなりで云ふっ 附着 し、多くの氣管分板 その

作

此 原 %始的 の幼蟲は何物なるや未だ明かならざるも、 がは一種 のも のに 水 棲 非 昆 蟲の す やと思 幼蟲にて、 は る ゝものを見たり。 此の尾 氣管鰓の 恐ら

學

橋

3

くは蛇 可し。 蜻蛉類ならんか。之は更に研究の上詳論す

又は葉狀をなしたる突起を有し、肛門より入り來 その直腸 る [三] 直膓氣管鰓、 水により洗は 此 此は蜻蛉類に特有の興味ある形式にして、 は極めて興味ある問題 内面 に多くの氣管を有する多數の小突起 n Rectal tracheal gills. て呼吸作用を營むものなり。 にして、始めてかの 即

> Swammerdam により發見されて以來、ギルソン、 Sadons の合著せし The を悲む。希くば將來の研究によりその罪をつぐな ユー (journ. Linn. Soc. 筆を惜くに當り、本文徒に龍頭蛇尾に終りし ン等之を研究したり。 Zool., vol. 25)に出で居れ larval その詳細は、Gilson & gills of Odonata 0 事

うを得んかっ

第九版圖參看

クハカミキリの

、驅除 財團法人名和昆蟲研究所技師 就 和 (承前 梅

即ち本誌第十四卷第百五十八號に記して曰く「百 驅除と同様、 柔かき障害物あるを以て之れを除かんため根を食 合根を挿入せる樹は、二本共挿入以來排糞せし事 べし、 :佐一氏の實驗して効果を認められしことあ l 置くものにして、 思 然るときは百合根には或る毒性を有せる £ に、該蟲は排糞の為め孔口に出ずれば、 百合根驅除 蟲糞の漏出せる小孔より百合根 曾て滋賀縣立農事試 此は 前述百 驗場 5 を挿 部根 高

等にて塞ぎ置くものとす。

然るときは該氣は孔

ボ

イト」等にて注入して、直に養孔を「ピン」付油

爲 二硫化炭素と同樣の方法に依り、糞出孔 めに該蟲 の死せるなり」と。 I 1 テル 驅除 工 ì より「ス テ ルは

高價なるを以て、實用に不適なる K に充ち、 青酸

瓦斯

燻蒸の

ため

使用

せらる

いもの
なる

が 一、青酸 途に斃死せしむるに至る。然し該薬劑 里驅除 から 當時 如 0 青酸 加 里

Fi.

-\$0

月

四

E)

督

<

驅 < 0 除 外 を推 的 T 倘 to 經濟的 供 3 驅 除 奬することを心懸 試 1. 0 該 ど實用 なるも 蟲 ~" きち 1-的驅除 野す 0 0) る薬剤 b を撰ば なを明 之あ ζ. るべ ~ ざる 膒 除 (可か とし こらず 以て 7 要は はる 質 角 即 得 U 易 fo 5 的

すの 吾人 を難 幸 保 チ之なり 1. 1: 角 寄生 護 天牛に 11 の利 は極 6 否 吾 L A Ā 用 單に て斃死 0 0) 0 めて有力なるを認 對する 三種 益 而 利 利 すべきも 之を l 用 用 過保護 せし て幼蟲 すべ 益 L 捕殺 就 能 瑞 3 のたら 3 2 どして は る せ 種 ざる 15 寄生す 左に其梗概を紹介せ ざるに 所 類 ざるを得 0) 以 もの 3 むこと 害品 其 力 h . " 小 過ぎず ~ 頹 ž 訓 あ 驅 7 類 13 ざるなり ě ŋ h 除 5 多 בנל 該 O) タ カコ 6 X 豫 て 蟲 らざる すつ 雖 防 7 種 7 -0) h 0 然 到 卿 益 あ 3 兎 3 底 3 h 子 中 蟲

ヲ 1 チ 或 は 7 木 ナ ウ ガ バ ・チ 18 5 ٤* ホ 稱 ゥ す 蓋し 產 は 卵管の 又ゥ

褐色を呈せり。

(第九版

第

圖

九〇、

あ

褐色なるも

伍 斜 中 なすい E 1 後 暗 T L 較 服 は茶 種類 形なる 呼 極 を帶 同 翅 T 溝 稱 股 Ö) 裼 は三 Bi 8) 部 色な 兩脚 節 色に 細短 黄 長 褐 ts 0) 前 44-T 3 13 初 褐 個 船舶 メ」に を常とす。 1 n 色を呈し しも 長 50 3 13 紋 數十五 は 黑色を呈す。 色 0 < 毛を被覆 黑褐 飴 て、 10 13 外 は圓 0 0) して、 絲 色を呈 黒褐色を呈 細 節 * 13 恰 第一 卵 色に 毛を生 萷 部 接近 よりり 味 る も馬 il. 全外 せりの を帶 雌 翅 مح ~ くし 節 は L するも、 後 組成 U) 峰 L 0) 腹部 て、 極 Ö) 中 翅 世 て CK 餄 尾 て稍や凸 0) からず、 総溝 50 め せりの 央部 0 色を呈 躰 胸 Ļ 頭 毛に て長 特に 13 外縁弁に後 全部 部 項 長 後脚 部 長 基節 1 前 は 1 は二〇、〇 より 額 3 橢圓 脚 第 後翅 2 存ずる三 出出狀 飴 L 雌 頭 存 似 一節 第二、 部 は 幣 膨 在 10 蜂 能 す 形に 褐色にし より 翅は鼈 北 大す 40 能 は三對中、 を呈し < る 七〇、 13 能甲 は 知ら 緑 1 雄 を以 乃至 第三節 して胸 濃 觸角 あ 樣 色に 甲樣 色を呈 黑 h ئہ n 5 乃 3 7 並 15 O 複眼 り大 色に は 12 斯 特 は 0 前 比

h を は ó 有 丽 第 せ 頂 ず 並 11 九版 雌 1 且 胸 第二圖 背 叉腹部 より 1 黑紋 も小 0 大部 を有 形 E する 分黑色を呈 して、 3 翅 き差 する 後 3 黑 異 40 褐 0) 紋 點

生 蟲 B 生す 3 T ナ 何 或 を確 大害 生す 否や 第四 は Ö) 0 ガ は 蜂 15 t # 疑問 寄生 h y 幼 3 試 す E パ ~ き様 信 採 3 18 3 30 蟲 b 卷 驗 á あ チ らず も稱 は 明言 第 どするも \$ 集 與 より 蜂 0 0 75 1 ¥. 如 告 萷 せ 2 記 する能 得た 五四 S 寄生す す 實 3 3 述 書 3 泚 事 から 寄生 3 等に 所 0) 7 1 桑天 x L 3 加 百 n 形 0) 0 才 あ L 7. て、 辜 峰に 3 94, 15 は 15 南 过 ホ h オ や不 4 o 方 to 記 圖 る を存 力 亦 h 20 寄生 Ó 余は 天 E L 入 力 0) Ę 去 n 明な 4 = 避E ば 1 百 幼 T n # 整 ば 0 余 1 Ė 松村 7. 3 蟲 額 É IJ + 1 桑天 余 中 ŋ 果 は 3 n 1= 0) 18 幼蟲 最 櫟 天牛 未 ė 博 客 3 は L ۴. ě. 生す 叉 のに 4 だ該蜂を桑 該 1 士 Ġ ホ 此 栗に 類 大形 寄 0 1 は ゥ 3 蜂 は 寄 0 4 L 定 續 幼 U は ~ は 30 1 幼 す 未 蟲 生 第 種 ス め P 生 方 ヂ 蟲 ~ T た 蟲 1 著 0 3 第 カ 天 否 幼 フ 如 圖

> 光澤 び、 不 に各 は躰 は三 複服 色 本 毛を生ず。 して七十六節 雌 カ 蜂 種 九 0,0[=,3] = より 節 個 は橢 あ 黑色(複 0 より遙 丰 5 特 個 3 頃 7 ŋ 少し 圓 徽 して 頂 宛 胸 + E 胸 形にして大きく。 か の 黑 腹 3 F 酿 接 記 IJ 毛 部 < 見らる 部 (曾て中 の周 長 一般さ 近 あり、 小 N 70 は 長 0 1 o 橢 装 長 チ L 形 紅 重 八橢圓 る) 2 7 13 翅 ~ 赤 赤色な 桑天牛寄生 50 色な 絲狀 3 川 存 頭部 は 形 B 久 在 特に を総 形 より 様に 1 雌 知氏は動 るを以 L は 稍 b 茶褐 成 比 蜂 中に せる L र्म्य 鞭 に は縁 て、 飴 暗 較 胸 り黑色を呈 狀の傾きあ 7. は 黑 褐色な 色を呈 色 L 的 0) を呈 は、 中 紅 物學雜誌 小 長 著 中 7 紋 細 葉 葉 形 20 赤色を 400 5 0 存 E 毛を 翅 5 側 味 雄 ずる 0 b 單 装 20 紋 葉 呈 細 1: 75 12 五 翅 خ

(一) クハカミキ 1) t F ŋ ノバ

ク

らずニ、〇「ミ、メ」

乃至二、五ミ、メ」

đ)

h

を爲

L 脈

て、

細 色を呈

短

毛

腹

部

13

色に

L

T 3

紡

明

3

h

は

黑 13

b

脚

部

は三對共に

光

D

黑色

o

4

央部

起 第

居 節 を生 15 あ

n 0

60

T

各 縱 紅

節 溝 赤

基

部

1:

部

前 すの

15

央に

を存

後

方 錘

τ

該部 隆

15 L

短

カコ

き縦

溝 M 中

を横 L

列

すつ

產

卵

管

は 陷

大

74

比 叉

し極 7

め 力

小

形 IJ

L ~

て、 ゴ゜

見異 と稱

種 すっ

0

あ

50

圖

鱦

角(放

大

3

タ 1

バ

チ

蜂

は雌

蜂 種

カミ

丰

IJ

タ

7

ゴ

コ

ノバ

本

は

峰 に光澤

は躰

長二、 あ 7

五「ミ、メ」

內外

して腹部の

尖

る黑色なる

\$

多少紺青色を帶べ

b

o 雄

針狀を為し、

産卵管の狀態を爲せり。

頭部は 未端

學 種 3 誌 せら ては、 兩 鞘 れた nin は 黑褐 務省農 去る明治三十三年八 るこどある 事 試 驗 場 九 例 月 支 て、 塘 發 川 0)

後 8 樹の栽植なき山中に於て該蟲を得 知氏 如 見せらる 桑天牛の幼 人牛類の Lo のとす。 翅 て見れ m 五圖 該 0) 何 n 然 幼 記述 L 幼蟲 ば、 13 觸 5 て本 蟲 7 を雖 を以 蟲 角(放大) (第九版第三圖 しても桑天牛の 0 種 單に桑天牛の 一に寄生するを見る。 幾分を減滅せし ら寄生 も余 て、 は五月下旬 該時 100 するもの 去る明治 期に寄生 雌 幼蟲 敵蟲として愛 より八月までの 蜂 むるも 種類に 放放 3 のみならず、 餘り 推測 大 する たることあ 廿六年八 0 多から 8 と謂 四 せらるゝ 護 周 0 すべ 月 間 73 前 3 他 3 ざる 15 3 1 得 常 3 13 を 桑 及 發 0 から ~

は細尖 なる 稍や 複服 頭 各節に粗 h 産卵管は長さ一、〇「ミ、メ」内 帯べる部 き狀態に 毛を密生 て 色を呈し光あ れる狀態を為 を以て合計拾節 胸部 形 72 3 膝狀をなし、 ど殆 1: をな 脈 腹 1 3 兩鞘 なり 分あ 於け あ 端 し居ること、 は 毛を生じ h て赤色を帶 外 僅 り。脚部は淡黄白色にして、多少褐 ご同色を呈 50 に現 異狀 5 る 世 は黒色な 60 前 より が如く組青色を帶ば 账 六節と 別縁部に を現 腹部 は 12 粗 を帯 90 成る 毛を装ふ。 全節淡黄 せ ぶ。 小蜂科の 60 すっ h は紡 はせりの K Ó 單 四個の 存する 胸 も、末節 第 觸角 In 部 眼 錘狀なるも、特に 外か 九版 色に 1 は長橢圓 は 色を呈 のみ、 翅は膜に 全節 輪節 7 特質とも見ら 三個 13 產卵 h 第六圖 L は 躰 て暗 て、其年を失 ざるが 黑色に 又三節より成 より すの どより 頭 翅面 質透 形にして黑 頂 色を帯 放放 は黄褐色 短 複服 加 明 1 成 カコ T 色を 3 鈍 E 在 n る

等智 腹端 雄 蜂ど雌蜂と著し 致 しく し居れり。(第七圖觸角、第九圖腹部(放大) 細尖ならざるとに き差異 0 南 點 h は て、 觸 其他 角 0 は色澤 狀 能

學

以

E

0

果

は 兩

士

地 調

依 10

h

蜂

O)

15

Ш

0

係

0

3

す

步

合

鞮

あ

3 1:

知 n 手

3

1

足

n

h 1

要

t 寄 3

1:

客

0

0)

沙

73 差

3

は

割 30 依 助

七

步

1

L

て

多きは

= 3 生 B

割

+

步 生 寄

番號 灁 防 本 七 六 Ŧi. 四 年 寸 £ 12 本 大正二 同 闻 同 明 明 同 林 站 備 手 村 於 種 0 最 治 調 治 德 並 m 阜 考 三月十 調 È b T # # 查 三月十六 月 华三 積 縣 124 L H. 年 有 杳 Ġ 記 就 + 年 年 月 本 て(三)より(七)まで 12 0 力 述 て 月 八 -ti Ξ B 二つは 巢 Ĭ 朴 係 15 12 H 3 は B Ł Ē 月 那 h h る 3 n 卵供 0 Ш Š å 居 部試 前 同部 添 產 0 0 n 種 9 8 氏 まで 13 村 曾 7 b ح 同村 幼孵 寄 0 7 Ш n 同 蟲化 調 П 11 生 ば 即 樣 深 查 岐 杳 t 中 坂、(七 寄 は當研 阜 本 を示 之 Jil 生 Ŧi. から 市 蜂 12 種 人 は せ 3 保 11 知 の不 究 は ば 揖 桑 近 頀 氏 8 所 同 斐 左 0) は 天 13 31. 郡 郡 棚 0 最 4 同 步寄 M 富 橋 谷 加 生 0 號 並 b 技 秋 は 重 三 1

> 8 \$ 達 1 3 卵 Ġ 餘 當 + 圖 3 ~ 古 天 0 は L 天 4 は is 自 n 地 n (1) 牛 最 寄 天 然 3 3 45 ば 0 n 4 信 移 珋 ば zo 8 4 1 以 蜂 策 减 L 谷 0 ず 偹 被 てい O 滅 第 該 T 0 0) 30 地 幼 保 蟲 害 保 + m 1 せ 蟲 6 寄 L 護 於 は 0) 12 冬季 桑 T 3 牛 す 3 T す 放 調 卵 樹 蜂 幼 3 å 3 7 大 驅 害 事 中 8 北 蟲 查 0) 防 蟲 他 ح 0) 0 0 tz 至 同 寄 中 15 E 0) 孵 6 上 3 賠 る 為 化 ば 生 べ 產 决 1 L L 11 1 蛆 聊 率 多 め ŏ 1: 利 T 幼 'n は दे 個 O 品 所 少 は 處 Ŧi. す Z カコ 然 DU 割 3 1 九 0) 3 版 驅 剖 割 ģ 四 處 h 步 3 3 3 多 殺 137 五

害を 3 の 法 誌 最 般 0 崇 きる 8 實 Z 1 5 光 記 施 喜 3 3 榮 0) 等 あ 派 多 E 1 ح h 4 實 0 寸 現 7 h 以 行 士 3 o 初 E は あ 13 所 果 幸に 12 n 5 • 12 13 to T 11 桑 h 收 る 本 -Ŀ 0 記 方 天 め とを 故 5 事 法 4 0 諸 1 3 0 1 望 30 常 依 並 騙 7 to 法 12 b h 10 除 該 FF 桑 害 豫 0 施 蟲 あ 蟲 天 防 5 0) 4 1: Ł 爲 は 關 0 0) す 損 余 防

の10觸5 とをするは、関係(放大)の場所(放大)の場所(放大)の場所を表示という。 天 4 寄生 版)∞圖同上 角(放・蜂の雌 몲 訊 雌 上雌 放 明 大し12 $\overset{\smile}{6}$ 並 0 圖 天牛 圖 其 觸 4 天牛卵11% N) 同 バ (放大)9 小蜂 Ŀ ť 前 水 9の雌翅 桑天 ゥ 0 (雌)2 での翅 幼牛同 放 蟲中 上 大)7 ED の雄 脈圖 で腹圖示 蛆 を同 上 部同 雄 上雄 寄 放放 放 \ddot{z} 0

ヒメホシキコケガに就きて

財團法人名和昆蟲研究所助手

Ш

村

E

を次に記すべし。

大

科(Arctiadae) 苔蛾亞科(Lithosianae) #

シ

キコケ

ガ

幼蟲

頭部は小形にして黑色を呈す。

胴 暗色 部 孵化せし幼蟲は卵殼を食す。

略饅頭形を呈す。

ヒメ

ホ

キョケガ (Asura dharma Moore)は燈

氏により、

つきては、既に明治四十四年六月理學士三宅恒方 屬(Asura) に屬す。此屬の特徵及び此蛾の形態に

動物學雜誌第二百七十二號に詳細

に記

腹脚は

の長毛を混生す。胸脚は灰白色にして先端

淡橙褐色にして少しく灰色を帯び、

先端は

黑〈

は各節に淡橙黄色の軟毛束を密生し、

所々に

飼育して之が狀態の一斑を知りたるにより、

淡橙黄色の薄き繭を績ぎ、其中に化蛹す。

蛹は淡

十分成長するときは、自己の体毛を混じ

黄褐色にして、長さ三分内外あり。

暗褐なり。体長三寸五分內外。

だ研究せられたることなきが如し。余は昨年之を 載せられたる所なるが、之か生活史につきては未

四

ヒメホシキコ

ーケガ

Asura

dharmá

生活狀態

幼蟲は多く常緑凋葉樹林の樹

成蟲

体は淡橙黄色、前翅は淡橙黄色にし

c.)馬醉木(アセピ)(Pieris japonica D. Don)等の葉

陰の地に生ずる楊桐(サカキ)(Cleyera ochnacea

て、翅の中央前には通常五個

の點列ありて、

各點

翅の中央後には、

中央前のものど 前縁より内縁に

ものう如く考へらる可けれざも、

事實然らずして

は多數採集し得、依つて一見是等の樹葉を食する 上に生活する者にして、此等の樹木を叩綱する時

+

至る凸凹せる九個の點列を裝ひ、 は長形を呈す。

じく長形なり。

Ti

H

卵

卵は淡橙黄色にして、少しく灰色を帯び

ものなり。蓋しこれ常線濶薬樹林の樹陰の地に生 樹陰の葉上に生ずる一種の微細なる地衣を食する

3 かか 稀に は Ø 樹 他 樹 幹 木 0 E 葉 1 多さ 於 裹 7 於 營胸 所以 7 化 營むこと 13 50 蛹 す 幼 3 を常 あ 蟲 十分 h ح す 成

きを以 より出 上旬 月 の發生をなすも 1 句乃至 下旬乃至十一 倘 頃羽 て 從 現 L 來 化 或は冬季 九 0 採 六 月 岐 頃採 集 月 阜 月上 時 E 都 0 地 幼蟲 合三 15 集 В 旬 方に於 3 より E 旬に於て、 L 態を以 回 事 得べきを以て、 至 考察すれ は ては 0) h 明 發生をなすも 化 て越 13 蛹 5.0 往 幼 L 冬 蟲 K 採 尚 Fi. は 此 年二 集 成 中 DU. 33 幼 蟲 月 旬 75 春 得 蟲 回 # は 羽 以 Щ は

分布本州、九州、琉球、印度、ヒマラヤんか。



の対義性は歳となっているのとのとの対義性は歳の

0 閱木 材 0 世 3 耐 011110 性 試 8 驗 ž 0) in tz 3 ŧ, 0 た

●一、米國に於ける試験

如號表 Ш 九せ林林 カ 局 IJ 五頁)・五頁)・ を冒 フ オ を以 て鳴 年米國農 白 は 矢 大とす之を拔萃4図農務局昆蟲課2の蟻と、紅木との 九 螆 貢 の害 を受け 報の す Ó 左三十 F 米 ψ.

を受取 材吾 15 を介 ゆる は 社 より る 0 九 を記 百 より て十二月 力 y < É せし フ オ 乃四日附にて、フレ手簡を受け取り iv 堪 100 p 2 H 木 木村 材 材 1 フ を記 n は T り白藤 加 ŀ せる手 蟻州 ン 叉木の製 (FIu-材

簡に h る木 て白 百れ 8 受けず 12 h 八 0) ŀ 谷方 異狀 车 12 この る 7 T) に之を置 依然舊 ME きを 法 地 支那 12 期 1-1 知濕 3 À 0 th h 之を檢查 氣 紅 儘 置 13 りあ木 o 大に 叉 3 13 b 材 3 JT. 12 を見 之を 板 3 せ 四 ~ 1 邊 は 疑 12 Fi. ラ がたか 5 137

12

り云々の

何等の異狀なかりしを以て次の貼扎 下等に置くこと三筒 所内に之を陳列せり 月の後之を取出 を附 ī 12 して其

"Madera Colorado de California No se comen Annal.,,

ざり きゅ も、同年十月余が出發當時迄何等の異狀を認め 木材積塲にて紅木を三、四ヶ月の 間積み置きし

果は。 せられ、之を持ち運べば直に破壞するに至るを見 Bull pine, Engelmann spruce. は之が被害最も烈し lock. は被害を受けず、然れども Douglas, Spruce, 此結果によれば紅木Incense cedar, Western Hem-かりき、 マニラにてD. N. MacChesney. 氏が試験したる結構を表するは四分の一のみなりき」。 は紅木のみにより建築したる一 ニラのジョン、マックレオド氏(John Macleod) 五年以上を經たるも四分の三は健全にして、 比島山林局報告第三十三號に發表せらる。 余は嘗て松樹より製りし箱が白蟻 室を有し、已に 城に侵喰

四

比律賓マニラに於ける試験

至りては真に恐るべきものなり。白蟻は支那に於 ては普通のものにして、當地にては「モレーヴ」(M 7 ラ地方にて白蟻を Anay と呼ぶ、 "Important Philippine woods,, 1901. p. 破壊力に

> て最良材 3 却て品物の被害大なることあり。 其室内の貯藏品を買すことに思ひ至らざる為め、 叉白蟻の侵喰し 攻撃に會ふ を除く外 、蟻の生棲する所に永く放置するときは鐵と雖 1 E 被 時 あらざる限りは、一 害を受くと云ふべし、若し建築物に 一の樹木は侵喰せらる。一説には、 ル」(Ipil)「ヤカル」(Yacal) 等の樹 は到底其建築物は望無きものなり。 たる倉庫が危險ならざるときは、 度白蟻の猛烈

喰害せらるゝ事なし。 白蟻に冐さるゝも、地下に埋沒せらるゝ部分の外に他樹の存せざる時に白蟻に冐さる。 Baticulinは Dinglas, Ipil, Molave, Yacal, Tindalo. 2.

この試驗は千九百年十二月一日に開始し、其結果 十種を輸入し、白蟻に對する抵抗力試験に供せり。此地にてはボルネオ及び亞米利加より材木百二 は本年發表せらるべし。

左の如き結果を得たり。 に近く種 り依りて氏は右の「トランク」を地上に置き、 れその内部の衣類をも侵喰せられたるを發見した Macchesney)は、亞米利加「スプルース」を以て製 店の機械主任デ、エ たる「トランク」が、全く白蟻の爲めに侵害せら 耐蟻性の試験 たの木材を置きて抵抗を試験したるに、 ヌ、マ マニラに於けるDepot Q. M. ツクチェステー氏 (D.

©□、セント、ヘレナに於ける試験 The Technologist,, London, 1865. Vol V. pp. 454-455.

白蟻の被害

攻撃せらる」ものあり云々 に於て侵喰せられざるものにして、永く放置して Cedrelaodorata. 此他ブラジル産の樹木にして堅き材は侵喰せられ lyptus globulus)及びその他數種の樹は侵喰せらる 者に比較すればその害少 て少し、 チー 例へば 實驗によるに桃金孃科は他の科に屬する は他の木材に比すれ Mamma, Hymenaea, Courbaril の如し。又或場合には始めの試験 し、 但 ⊩Blue gum (Euca-ば白蟻

> と云ふっ 封度を八「ガロン」の水に溶して塗布すれば効 松脂及び 放ベーカー(Baker)中佐の試験したる方法なりの ものは全く失敗に終りしものあり。此内最も成功 ート」等は未だ完全なるものと云ふことを得ず、或 鹽化亞鉛、醋酸鉛。砒素、昇汞、石炭酸、「クレオソ ならざるべからず。要するに防腐劑としては膽礬、 の方法は、木材の外部を焦がし未だ冷めざる間に に近きものはラホール(Lahore)の守備隊長たりし ては有毒なる金屬鹽者しくは白蟻の嫌惡するもの ロット」(Dryrot)の豫防法なるが故に、白蟻に對し カイヤン (Kyau)氏等施行したるものは「ドライ ネット (Sir W. Barnett)ジャクソン (Jackson) 白蟻豫防劑 鑛油を塗り込むにあり、同氏は又膽礬 として記 載せるもの は、從來

般に高價なるを以て勢、針葉樹例 害を免れ、 るも ずる樹脂 被害ありしと云ふ。堅き材は白蟻 なるがベーカー氏の第 松及び「 防腐法を施すこと必要なるべし。一般に 最も有望なるものなり云々の 質は今日まで失敗せしもの に効少く之れに反し石油及び石油屬 トネリコ」は白蟻 第二法によれば始めは被害なきも遂に 一法を施したるも の被害に の被害少きも一 ば松 無 罹り易きも きにあ 0 如 はその さる

●四、アマゾン地方に於ける耐蟻樹木

大

木より建築す云々の 五、 ウオターダブリユ、フロ ニュー、サウス、ウエールス農務局 ツガート (W.

全く白蟻の侵害を免るゝを以て家屋は全べてこの

マゾン河の沿岸に生ずるAcupaと稱する樹木は

エッチ、ダブリュー、ベーツは (H. W. Bates) は

1864, pp. 185-186.

"Transaction of Entomological Society of London"

0) 0 樹 著 || 木は次の如し。|| 電影あり。氏の余に宛てたる通信による耐蟻 は濠洲に於て白蟻の研究に造詣深く、 W. Froggart.)氏の通信

なりの 此 は凡十三種ありて、白蟻に抵抗すること最も大 濠洲 本土に産する Desert cypress と稱する callitris 於て白蟻の侵害せざる樹木は數種 ありの

千九百十一年八月五日) 家屋の建築物中松類は殆んご侵喰せられざるも 唯紅木(American pine)は被害なし云々。

紅木ではカリフオルニ ヤ紅木な

うち耐蟻試験に關するもの」みを學ぐれば左の如 るものはトランスヴァールを以て第一とす、 木材と白蟻との關係 ●六、トランスヴァーニ於ける試 に就きて學術 的 に試験し 驗 この 72

H

K

Apl. 1909 Transval Agricultural Journal. Oct., 1907, and

を注入したるも 得んとして多~の木材を集め試驗をなせりc(られたることあ 一亞の耐蟻性を有する木材 5 0 の結果は省略す) 面し プレトリヤ州 て之れ に關 が精確 L ては屢 なる結果を 4

試験の期 試験の場所 日

報告を得ず、 第二回 第三回 九百 一回檢查 檢查 回の **兴年三月二十七** その結果左の如 報告を得たるも、 千九百 千九百 千九百八年八月二十一 九年六 日及四月十 月十五 月四 日 回 B 五 目 H B の検査

2	1	4	2	3	3	本數
Duguetia quitarensis	Trichocladus glandiflorus	Rhamnus Zeyheri	Acacia palleus	Faurea saligna	Aymalos monospora	多學名
Lance wood	Onder Bosch (Natal)	Red Ivory	Knoppiesdoorn	Boekenhout	Lemon wood	通稱
同	同	同	同	同	ぜらる 色蝕	四日 第一回檢查千
同	同	同	同	同、	ぜらる る	四日 九百七年六月九百八年入月 第一回檢查于第二回檢查干

	(-	=),	(149)	别	九十,	· ス百 巻	七十第	ş	鎌	~~~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	维	羿.	世刊	3. 昆	
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	6
	Scolpia Mundtii	dimidiata	Gymnosporia deflexa	o Curtisia faginea		Podocarpus elongata	Podocarpus Thunbergii	co Ochua arborea	Pygenn africarnum	2 Pteroxylon utile Sneeze wood	o Octea bullata(?) Stinkhout	Rhus vininalis	Olea laurifolia	Excoecaria africana	Adina Galpini	Combretum pouphyrolepis Lead wood
	Red pear	White pear	wood	Assegaihout	Spech hout	Bastardoyellow wood	Yellow wood	Cape plane	Bitter Almond			Karri wood	Black Iron wood	Tambootie	nato-	
	同	同	ぜらる健	せらばき食蝕	せらると	同	同	せらば侵蝕	触せらる同	同	同	同	同	同	同	侵蝕無
•		同	同	同	同	同.	同	同	同	同	同	侵蝕せら	侵蝕無し	を蝕せら	同	侵蝕無し侵蝕無し
· .		るよ	る右のの	2	. 2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3_
	Adina Galpini	るものは僅に次の四種類	るの豫定なり、以上の試験によれば耐蠓性右の木材は再び埋沒せられ更らにその結果	Pseudotsga Douglasii	Fraxinus americana	Fraxinus excelsior	Quercus alba	Quercus pedunculata	Magus sylvatica	Liriodendron tulipifera	Carya alba { Carya sp. }		Swietenia mahogani	Calodendrum capense	Casuarina sp.	Brachylaena discolor
	n n	種類のみ。	、以上の試験によれば耐蟻性を有い埋没せられ更らにその結果を檢	Oregon pine	American ash	English ash	American oak	English oak	English beach	Poqular	American Hickory	Apple wood	Mahogany	Chestnut		Vaal Bosch
			は耐蟻性その結果	侵蝕無し	せらばを蝕	同	同	ぜらは食蝕	间	同	同	せらば侵蝕	侵蝕無し	ぜらる健	せらる を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	N
			を有力を検す	同	同	同	同	同	同	间	同	同	ĪĪ		る使せせ	食 触無

川 Olea laurifolia. 二 图 Brachylaena discolor

試驗塲技師 理學士 川村 清農商務省林業

味つ然々等 もは て、 80 は唯世 宜白間 M 翌か 雕 蜷 1: を誇 く豫ては 予日研 かの 1-大に一次では白蟻の 事蟻演 1 12 Vt 3 13 を講せるは不可に を講せるは不可に ないのみ噂し、 みを講 意 眞 害附 紙結 上果 て、 であ 3 1 風 卑說 斯く ح の或 つた 要旨 所 石は讀 T 八先月 物の記 であ 浦 て 被 T 3 個之で害

先月の昆蟲雑報欄に、西川藤馬氏の書面並に至つたのは甚だ迷惑の至である。 あるが、此の如く余が説を誤り廣く傳へらると 蟲世界を見ると奈良朝報にも之れを轉載せし送

ら洋事造に例 が居菌居と から 滴 な予居 か治 せ は 3 40 が先だとか云 み、氣無 本邦の気に木造 本邦の氣候が、温度濕氣相から意て蟻害なりと判定しから意で、蟻害なりと判定し > 屋 らさる事 無く、 明 す必 の白ᢐ 卑夫れ III 末候 あるの 氏 要は 体 であ 家 0) 20 ない、何人でも一見ない。 ない、何人でも一見ない。 ない、何人でも一見ない。 ない、何人でも一見ない。 ない、何人でも一見ない。 できない。 0 的に論別に論別に論別に ふの家 讀 根 眞 經 種 寄 構本な菌 1 意む 額 3 書 から ip 0 8 せ 6 を出 じ材を 如何 可 害 誤西 ら西 でとなった。我がする しを発 乙國 b 果 何に係り居ら 川 川 40 on 氏 12 別に係ら で大騒 3 から 3 らの事にある如事氏 する 歪 古 俟 蟻 る菌類 n 近に 來 造ら ずの > 3 から 2 らず、既 らず 菌 類學者、 をし 0 喰 B 載 害とは、新聞の 達 家 n 面 て恐 て屋の中 に 72居 の生他 n 1 建西る 構長に 昆明材

盤八十八百卷七十第

3

點姬

よ路

り城

菌の 12

害事

には

り演

15

から

易 張

西い予

0

13 媈

2

ら洋

ず風

九屋

州は

邊構

で造

蟻の

家

H

6

0

は 罹

矢

12 ح

節 0

或

より

路 洋

加 屋

3

古

城建い

餘はあ

萬物

圓如 3

築樣 九

對の

城風

家

12

多

で

質問

あ

ń

た 姬

5

姬

3

常

X

w

ŋ

ス

ラ

ス

0

•

> ゥ

办多 ŋ

13 る學府 8 由に いな 多 h 6 良 校 古 居 依 0 3 第施 抵 0 で な亂 13 要 3 で b 决 1 3 Ti \$ 構 あは各 3 か殊 して營 寒 あ 中必 造 O) 3 西地 30 51 暴 であ 鱶 皆 T 學 要 Z カコ 奈良朝 蟻由 13 其他 九龜 悉 等校 始 ら風顯 H あ 3 く本 害良 西 0 3 بح 家は 日比谷 で要塞の 云 中 中學等へ行つて見たが白蟻は、氏の通信(見ま) を切 查 L が中被東 L JII 屋 なして記 歯を変える て簡 以 て壁 々の通 外 1 改る任 も なり 変り 大院を始 單な 感 氣 T \$ 屋 西 のつ L 議 Ź 根洋 不た てあ 論を 就 語 務述 10 0) 2 8 風良 害さし T 2 き內至檐 家 13 0 ~ つた様で 為な は 余 た事 說地 \$ 3 0 屋 15 かっ 明各たの は 13 床 つ事た 往 は 為 T し地の構 我 た つ 12 傳 72 15 で ある 12 軍 は路 度 の於 1 0 操 で 所 の由機 城 6 5 でけ東改は根所物 7 江 號匹 無れある京良床裏はが で良には

述內來 宜繕にに記質 で 此 あに あに 答 簡 多 地 蟻 東 しせ L で 3 爾な 京 3 へて「昆蟲世界と雖 事 て寫 者 < 悪かので異 熟讀路 此はの 下司 來 實 は カラ 日 の 吳 ・ 当 場 は さ 云 は 爲 比谷 此 1 法白 で 12 あ 真版迄も掲げあり、『昆蟲世界に蟻害の T 12 他に 0 及 蟻も 0 せら 城 ると 腐 0 n 3 で 9 h 0 13 1 朽 年 は 爲 で居軍 から 白白 為菌 るべ 報せ 如 6 繕をな 害 か質も襲れ 被害を白 あ 月 修 さのみ、建物の きも 居 真 3 0 地亦はた 間 1蟻は構 < 想を誤 L 害を受いた位です 省 るに 3 被東 10 る 大 見當 L 昆 せ E 就 司害 京 人 10 其記 12 深る 世 非 蟲學 しと云 迄 廢 T 2 法 は府 3 蟻 る 內 なり 間 8 it 答 の あ 說 省 第 頹 事を詳 0 ひ 1: 者 て居 害 て、 やと 其他為 白 3 信 朋 T b せ 東 で 桐 吹 蟻 せら極 から は Û 之を 京中な ح かる 亦 3 樹、櫻 あ は記 被 3 n 聽は 扁 危 日學次 反同緣 12 3 3 讀せば、 之際疑れもふ 6 地中 せ地 n 柏 し々校 第 問 因 かっ N 5 て少 方 8 0) 1 新の であ L 3 0 O) 中 0) 2 0 E C 13 あら 0 實 古 さ聞約 から re 土は容者 8 0 12 n 况 予新 あ 通 其い 株 土易が題に 參 0) 為 12 3 > 全部 0 等 臺 1-萬 は聞 城 3 中 6 L 附 1: 無 回 近然 を 12 修更 紙 3 7 0 か報 第圓

īF.

大

定 病化 あ -[-11 75 < 新 聞 0) 記 43 かず 111

け世事へ院 と東 京 と毎東 で蔓 T 間務な の報に ig 丰 8 修 じ角 題日 京 て建 誤 任の繕 延 20 L 新 為 居 物 れのは 13 T 間院の 人天矢張 12 3 8 全 が部 被 B 0 且 東京 蟻 つ庭 T 0 明板 菌 害 は あ 言 害 予繁 ۲ \$3 3 -枚いた 殖內 L 70 調 しの T か 水の白 開 あ居柱りて、 杳 樹 治 居 1 ō 木 74 (天上 200 3 ت 12 個 3 + まで襲 所に 8 > だ白 四 其 部 1 巕 100 年 病室 ځ な被よ 他 ~ -n い害れ 築月 13 8 のば 藥の十 3 17 n 事 新同為 亚 局 を開 病取同 あ日 : 分が院換病 り東

> あ様 30

次つ云額の 3 3 n 20 T 决 費 13 L 7 15 T 用 > < 白 3 z あ 3 無 T 螊 かた 0 に世害 者 V 0 費人の 0 認 前 C 說 すが 所 4 13 め 事見 30 3 今 137 T 菌 白 當 13 6 L 15 3 余 蟻 3 違 害 がなの様 8 ひ 15 りと 説い害 衝 聊 0) 突はの 2 か修 親繕妄 で I. Ħ 甘 盛ある 切をり 13 しに る 8 30 12 研 0 積 0) T で 究右に h 0 あせの向で巨た

ら事 翻 ずで前 あに 何 d T る何 南かも במ 8 害 5 菌 13 8 害な 某 5 8 力懂 b 説のの عج 明建 害 共 す築 あ E る物 h 極端 30 0 8 聞被 書 き害 1: 3 報 T 13 寸 道 T し今蟻なた度害新 75 のはに聞 C 反あの

あ

かは

間

zp

誤

に早 求 3 大 ō 變合 9 亚 點 3 d 30 睡 T が亦 L 書 -書 12 書 47 0 h T V 加 T 演 T 趣 3 吳 或の 渡 ^ は席 n 3 3 3 記中な 事學 事に 1: 10 說 12 を人場 L 常 し知合 T 表 々てれに 居 0 讀がは 閉 5 者記原 П 3 は すに者稿 新 > 與がの由間 次账居檢 To 記 て関 第 办 あ客 3 話 E

く由け等 しがし 1= ふ氏 植いで 8 要 T であ 女 • 九 72 12 T T す 事 誤 被積 萬 カコ 驚 學 5 注 ら余 3 菌 害 3 3 校 0 n # 圓 13 室意 が及 T 8 n O) 害 P 張 予早予 15 ø CK 原加 30 大 居 量 はし H 12 2 費 が速 6 22 阪 3 因 東 h 淚 日大 床 迄 思 研寄亦 京 と朝菌府れに Di 0 阪 府 究書後 2 菌 12 0 00 菼 12 萬 征 第姬 意 殆あ ししに 新 說木 害朝 T 類 0) B 路 2. 居 12 T h 3 味聞明中 1 To の報新 n 中城 事說 聞 3 あ でに を學 11 明を書は日 學 為 6 3 20 明 校 to W 無 1 も校約 發 S \$ 部京 0 < 12 崩 參 から 等 T て本 5 0 表 h n T 類 菌 0 萬 する 置 To 居中た 國內 澎 事 0) 害大 菌園 地 L 甚 つ蟻 13 12 17 類大 害を要 た害過のにのな惨 害 序 72 12 阪 潰 12 1= 理 從 A せ ح 科勘來筆 女 爈は所 か害陽 7 頭べ修 竹は < 世 1 2 を斤 11 かっ 繣 學無間に L 思 下無た 受高决な

服

外な

义

同

は

6

相 0)

當に存在

する様

たりの

此

L

 $\tilde{\tau}$

約

分

次説の n 阴 係なきも 第 は 所 で あ で 世 カコ T 8 間 6 も蟻害 予が カコ は T 5 0 螆 であ 與 蟾 害 說 說予 4 0 ることを 0 3 から 8 涨 論旨 衝 此 遊 菌 突 度 害 b は白蟻 新 飛 するこべも S. C. 承知 C 12 12 飗 出 11: 1 0 L 12 問 菌 T ar, T 題とは 害 6 5 63 15 あ 13 0 ない 3 0 カン 直 彼 ことを 12 0 0 樣 接 12 から 15 b 0

第 # 四 回

雜

界 世 蟲

翁

熱に in ė 約日 餘 灣 饭 種 一局 なる 里 三百 類の豊富なる (大島 0) 版 部に を賞 昆 途 儿 0) 面積 圖參照) 远次來所 **請約十六餘** 十餘里 T F 島 素 古 發見され 十六餘方里 就 せられ るに 1 かを知り 中 1: b 白十 面 白蟻 足 積 蜷 繩 れたることは、万里の石垣島(日蟻の大多種が 白 12 約の n 车 る 50 得ると同 採集 間 石石 から 千三 0) 在 垣 垣 尚同氏 職 島 1 島 2種が一百十 熱中測 引續 30 時 (小島 # 候 八 15 如 せら 3 12 職所 0) さん 同 は 何 周圍 餘 務 長 ñ 本 同に 方 岩 0) 類 月氏同の 約三 傍ら草の 異とに月氏同種の於四の島 里 0

> を感 語石石 72 3 6 じた は全 \$2 を白蟻島 50 50 1 岩崎氏 くち 石崎氏の賜る東に角同り X 稱するも過言 0) なりと 島 白 に白蟻の多産を證明さ を發生するを見 明言 にあらずと某氏 し置 く必 要ある n

を以て、讀者諸君の年九州線の一部白蟻調本六號(明治四十五年四 を訪問 津分監に 原口 12 第二 るに、 監に家白蟻發生被害の年三月九州方面へ出張 一長に對して、 讀者諸君の既に知らる て實地 二月 四 調 年四 查し 日附を以て 查談 H たる報告張の出し、原見の 其後の 發行)講 一中唐 10 節 口 津の 十四 蟻 > は 聞 E 所な 如 被 欄 370 < 害 部 本誌 H 0) 3 山 原 0 通 かい 實况 記 智 信 陽 给 口 あ 監 線 F を尋 6 あ 並 3 1: 口

め滅茶苦茶に相成居中候。今後白蠟被害を見聞候節は、 滅せしめ候 こさも有之べく樂居候。 簇出候事有之、近日監房の大修繕に着手候得ば。 し元氣に候。 意外にも能く奏効して全く死滅致候故、今尙松は干古の色な呈 (前略)官舍立木の被害に、 一木の巣死滅後は更に見當り不申、 慘の伐採致無候儘。 未だ發見不仕候得共、 ものに侯。 分監構内も御出張後に方々探索を遂げ、 中學校へ寄贈の標本も、 御教示の通り二硫化炭素にて驅除候 官会の方も年々建物を侵襲致居 其節伐採驅除の决意 五六月頃に至れば監房床下より 全く御 教示の御座を以て 手入不充分の爲 仕候 自然發見する į, 巣心相 是非御 風 全

四

Œ

大

度は六十二度なりし。

きたるに、

するを見たりの

一々州

日午後二

時頃にも同様群飛

r

なし、

故に關門地方

其他各所

通 温

師

より、

同

72

るにも

三月廿八

午後

時半頃より頻りに

の室内温

度

は六十度を示

せり

て羽化の早き閘門白

嵫)羽化

を採

î

歌りて

餇

群飛

の早

の群

形

知可申上候不具o

月二日附にて左の報告を得たり。 九州鐵道管理局鷹取技

(前略)羽蟻群飛に關し小倉保線區に問合せ申侯處、 左記の通り

小倉保線區調查

三月十九日 小倉驛 三月十二日 門司驛構內より飛出 同 前

三月卅日午後三時頃 追て葛葉小生官舎附近にては左の通り 葛葉際取官会より飛出

三月三十一日 削

四月一日 しもの別封の通り封入御送付申上候 尚昨一日夜、 小生官含量上に在りしものを採集 (午後八時)せ

10 尙 て左の報告を得たり。 ili 一陽線下關保線區森川主任よりも、 四 月 四 H 附

一、下關驛の貴地に送附せし鮮魚積塲上家の柱の隣の柱根を 略)其後常區内の白蠟狀態を調査するに左の如し、 此段御報

B

五

循羽蠟棲息致候。

、長府停車場棚垣の根を調査するに、本個所中に白蟻のみ **棲息せる者七ヶ所に及べり、** 當地附近は三月十日頃より飛翔を始めい 之れは既に飛翔濟さ推測致候 今に猶飛翔し

記入 の岡 白蟻は、 茲に附記 種 Ŀ 田氏等より何等の報告なきは、 の報告 の存在を認 して後日 目下擬蛹の狀態にて存在せり°(四 のみに めさる證ならんかと信ずる T の参考に供す。尤も在 未だ丸龜の中山 寧ろ 仏來の大和 同 月六日 方に

記事左の如し。 最近各地の新聞紙上に報導されたる重なる白蟻 (第一 十四 白蟻記 事の拔萃(第二回

せる庫裡書院のみ未だ被害を發見せず、 間中の大客殿も頗る危険の狀態に陥り居るのみならず。 を食潰し、又有馬家累代の靈堂をも犯し、只卅七八年の頃新築 近き間口五間奥行四間の禪堂の梁にも一個の大巢を造り、 大柱は中央より、狂げられ居るものありて、間口十三間奥行七 下し、其他桁に及び、之が爲め鴨居下り、 に喰ひ荒しついありて、二尺日位の大梁は中央より断絶して落 に直徑三尺位の圓錐形の集五六個を排へ、 さは既報したるが其惨害は頗る猛烈のものにして、同客殿の梁 久留米市の大刹梅林寺客殿が羽蟻の爲めに喰潰されつしめるこ 「第三)梅林寺羽蟻の惨害(無事なるは夢樂庫裡 損害莫大なるものあり 屋根傾き、一抱大の 此か根據さして盛ん (のか) 同堂に

さ云ふっ

● 柱園漫錄

長野菊次郎

の外なしo Casteel)の 従來誤れ、 古來多數の 古來多數の (想を確められたるにより、其 外なしの然るに昨年十月カスチール氏 法により 之を移し る觀察を襲用して今日に 一發表 0 を移して巣脾を造際りて其蠟鱗を蠟窩(人 の研 峰に ひせられ 究 如 0 を經 脾を造營するかに きては 12 何 る論文により、始め たるに関らず、 學術 (Wax pocket)より扱き 大略を次に記すべ Ŀ 叉 至りしこと驚く は應用 つきては、 如 て之が D. B. 何なる Ŀ より

方 す鱗 ることに 四 3 12 方 個 職 分泌 蜂 13 0) 0 突腹 L 0) て物 腹 常是に隣 せ 1 は 部 る縁 前 1 下 b 面 二部にで生ず 端 1n は特 3 15 副 を伸 ること 3 毛を生 腹 劃 せら 板 張 板 は從 13 す 0 T 3 る 8 時 來 THI 其を平見 は知ら は より

て何

を取

り去る

3

よりは

13

0

0)

跗節

する必

前方遊離端に存せる所に横は如何にして蠟窩とばるゝかといふに、必解は其蠟板と、やはないない。此類がはる。の外面を被ふに不必 られた る内八個は其卵は孔を蝦
引を蝦
動力には、 を移博 より られたる、所謂蠟鋏(Wax shear) の間に摑まき方遊離端に存せる耳狀部(Anricle)とにて形と遊離端に存せる楯齒別の區=3 bo ち花粉採 研究に 抽 切らる」か、 to は 11 370 盖し を通 せし 出 腺 あり、蠟鱗な 集の よれば、 さるとせられたりつ なりの此場所を蠟 L むるものにあ 鱗移 て滲出 圖 て蠟窩より 1: 用をなすも è 形 割 間 亦 に歪る、 之が分泌せ 成 鋏 隙 或 後來は職蜂の後期高より抜き出されて 之を蓋 蠟鋏は如何 L 八 0 は をして蠟 0) 其鋏 個 開 からずし 小に於け 空氣に を生 h 是即ち蠟 一へる前 3 のな 7 T 高さ名づる前方腹 ずる譯 る 即 にることを確して、全く他 て、 の後脚 蠟液 3 なる 30 然 5 より、 るにカス 1 挟まれ は蠟板 かなりの て集 節 全く 塘 雠 10 板 個 なりの 10 10 合 板 て凝 0) 一脚節の 大牌上に 大学の間で 大学の間で C 為蠟 チー て報れ成 問 めら の動 を穿 ひ 可 跗 鹼 て、 節 L 板 ル窩 て T の未運蠟隙 せ

運を

を間 t 3

は

瞬

間

かかる 阳 確

せ

~

h

10 ح

j

b

盤 30

鮮 有

從 3

來 t

說所

0

窩

b から

7 すこ

之を

嚼

せ

干

0

13

تح

12

て蠟

雠

狀

態

7

殆

3

同

様な

h

8

L

b

の然

0

此

0) 1-

3

遊

Ü

所謂

船

0) 5

如

3

出

12

3 觚

如

3

痕

0

は 構 然

右が中ん

捕

12

b

2 せ h 3

0 h 500 出 30

6 بح

bs

せ 難

13

ħ

闡

す の

20

12

取 3 抽 如 0

Ġ い

3

>

古

12 13 +3 鋏

を蜂

古

J 3

は

非 (-

常 過

困

1

h

ž

る

ح

鱗

20

脚

0) 7

50

花 脛後 粉節脚 ボ櫛圓 蠟齒 難狀 針 列

を見 ~ L

6 3 +

à

0 偭 蜂の 10 は 舒 踻 内側の 4 11 17 非 世 3 1 剛肥 大 毛 五つ、 L 下 單 1 ષ્ટ Tr のべ 3 並

(Pollen comb)か 3 T 著 H 0 點 3 15 九 跗 3 1 節 3 脚 百 達 獲殆抽此の 5 + あ L 0 ~ G 用末 12 一年 端 る 般 h 5 1 0 0 づ 位 針後 カ 万 氏 せ 脚 ス 0) 此 3 F 作の から 1 を針観 1 解 B 用 F* 列 W. 剖 か n 1-0 E 中位 L t 及 ラ 13 0) 12 8 h 所 U ス

く活鏡 叉、動に同 落た 又態然蜂脚令 3 3 し内 8 刺 L 3 の跗試 3 る T 孔 0 12 13. 搔の て氏同と 腹節 0 いるを 際 r 檢 なること 3 狼 3 は 1: 部 to 的所 此 有 ~ To 1: 1 it を蘇 L の小 印不たせ意る Ũ L 巢 舒蠟 下棒 示 1-はに 7 箱 せる せ 鱗 1-派 THI 0) 15 の内質 z 3 叉 10 1: 1-0 0 n 蠟窩 証明 が顕 は 九精 红 沿 1 結 3 LE 17 痕 蠟 部 せ 固 果 3 120 花 中に より 5 大 20 鮮 1: 名 定 20 T 30 其粉節數 ると 印 より 靜 散 見 分 细方 L 脫 せ T 落 抽 10 T h 제 0) 落傷を見 ののの る故 出 3 上 痕針鱗は意 せ h がは肌 120 遊 5 磨 は 1: 3 廿 圖 2 若嚼抽 3 5 離 ~ n 10 擦 Z 蠟 L 干 0) H t 伸 1-0 7 す 示賞 の際.の 0 は鱗 2 1-7, 穿 際な職 細に 8 6 記 43 3 12 し小之脱 る蜂顋への 0 ある ~ 3 b しべが微 狀 3 12 13 h

ガ 關 ス チ 1 點 本 n HH す 3 3 す 3 こを譯 > せ 50 能出 11 L 尙 ざた 詳 3 12 C 細 t

蟲

網

治は

紗屬

to (1)

以如

作四

竹捕

の蟲

取 網

手

多

12 るも

ッ h

丰

形

捕

盘

E

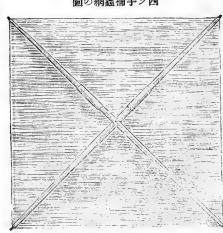
T (號八千八百卷七十第

知 5 5 h ど欲 n 12 する ٨ 本 月 サ 1 工 1 ス 1

岡 縣農事試驗場技手 除 出 忠

經た地栽 前 過を丁 よりり に於 犯 h 培 12 托 實 3 8 家 20 を以 開 の縦 T 已に了いい。 < 13 知 2 大 て せ に此 (1) 5 是等 きて 1. 有 就 n 知 花 かせらる ざる 0) 劾 13. 害 1: 3 之を逃 要 蟲 13 种 る 化 0) するに此 为些 (1) 給 期 發 > 12 產卵 に當 處 果 除 牛 T 15 1: 15 法 1 蜂に 此 C, 逢 h 5 Z T 遭 0 害 認 除ん 置 蟲む 強か就 5 花 L m 0 防 T T L 1: べ 1-害 É の余の TO 來 困 を昨な は性 b 方 の法 數質 蒙 142 3 せ 6 81-年 9

h る > 方法 18 劾 18 なる 1: 行 實 るこ 多 1-驗 聞 を à) b 1-350 乞 8 應 1: を得 用 13 h せ 果し 余嘗 12 蟲 どう MI て有 何 集 T の名 依 13 5 劾 間和 T た先生 1 h L 3 O) TI T pp īm 網 起 8 簡 度 9 採 易 此集



き加に

3 5

3 を枝

义は

花枝

は

T き右

1 20

以細

7 捕 殺 する あ 9 o

3

以

取

集

0)

n 0 に参萬 \overline{H}

はて燻被は蒸 かいりか 設 施 介行 昨 0 中 寄 有 殼 蟲 無如 め ţ 殊に 10 Ô 市何は 盆 を研究 蘭 栽 研 0 是盆 究 萬 3 栽 #3 年 殼 5 13 家 から 6 等 0 愛 此 除 0 除 藏 軟 如 10 から Y's する 弱 É 3 7 敢な 浓 萬 3 O) 7 to 年 被植 對 害 物 13 1

此 0) 33 拱 Zo 毎

0

o

ち樹 30 持 ち取 捕 手

士は、 奏せ 云ふ。 することを得 なら 0 計 τ 下 L 蟲 を燻殺 時 ざりしが て施 T ず 酸 くして効果 時 之れが燻 價 鉢 學 PO 期を見 種々なる方法 行 す 0 を全 て計算する時 ,る藥量 厘 するを得て、 せ 五 萬年青。 • しに たるを喜 酸 滅 て此法を -蒸 に要せ 7 四 回 することを得 斯 ば 參萬 瓦 此 燻 蘭 TS $\overline{\mathcal{H}}$ CK 燻 1 つき 苾 青酸 某氏は るも 實 等の介殻蟲 1 居 石. 錢 より 13 蒸 18 行 樂 T 四 n 13 何 75 加 50 0 圓 Fi 参萬 3 せらる 厘 驅除 等 里 世 内 8 12 福 代 3 0 h 0) 信 3 價 硫は 五 而 音 18 年 被 百 1 千圓 L じ茲に紹介 格 酸 僅 ンに於 1 13 此 害 五 T 以下次號 困 五か 20 7 よりて全滅 介殼 せ 15 ししも効 其 有 + 13 15 四 < 龙 T らし 7 す 對 する盆 四 百 蟲 不 0 0) 17 る 回 鉢 cc 鯯 10 < Ŧî. 1 Z 30 苦 بح

僅 民

編者曰く本篇は矢野氏が伊豫日々新聞に掲げら 一媛縣立農事試驗場技手 12 延 たるもの

更に訂正の上本誌に寄せられたるものにして前號に登載の積

に近 共宜に てい に於ける 考に供 就 11 137 字 るも 特別 舊 續 33 蕃 0 かっ きを得ざらん て確 僅 致 和 h 0) 15 能 6 せし 殖 本 殘 10 稻株 りし 地 せん ざる を逞ふ 三化 1 Ĺ 松 認 蟲 密 特 11 物 べ 復 村 め せ 111 あ 勵別 埋 2 3 0) + 12 < 其他隔 るに過 12 h 螟 全部 處 は 行 60 る場 h Ļ 蟲 面 0) することを縣合を以 こと毫 の都合上茲に掲ぐる か續 然 0 村 ある場 T 品 大被害地 堀 仮て茲 施設を要する 所るい 存在 n 多大の勞 3 果 13 > 域 収 でるあ 々處 の緋僧 さる 殆 À り焼 も疑を容 尚 h 1-所 を信 (] 意 分 ご絶 於け E 地 却 1 二年に H 費 地 1 外 あ村 į L に侵入し、 5 を投 滅に 多三 1 **á**) すの て周圍 品 特 卓 事さなし n 多さ 6 燒 畵 しじて折り 項 别 L 然るに b 近 化 て行 くこと能 حح 一小丘 處 等不 T は < 螟 15 する 今回 刚 再 自 蟲 12 Ш 他 角 il 處 其周 CK 殘 極 岳 大 蟲 L 14 絕 ij 質分 むる はざ 20 (3) 他 放 3 法 地 地

稻 あ 0) ること及其救濟 딞 種に 0 き恐 法 3 ~ 3 現

處分地に晩稻を混植するも處分地には早中稻の 分 地 內 ども同 内前年迄の處分地に於け の品種を栽培 3 かい 3 加 者く 如 ば不

10

雜

界世蟲昆

態螺てばつ

縣の移不

下苗植遗然

八代期分れ

代捕を地ど

本蟲其

那蛾六

は採月

蟆勵日

以に

省。

有

a)

化

卵二

多十

蟲行以稻亩

發せ後にに

生しに改晩

地む變め稻

をる更しを

しむ栽

り以しせ

7

ベ培

6

P 是是

多多

是非

3

最

6

安全なる方法

3

を栽 瀬をと此滴をも向のし はき之處 L 地以のて發 聞 4 時 てれ化 場に分培 に群育余最螟二所反地 3 TI T 3 j ルユ - 8 る監 斷 り移 L 飛に は近蟲 あ しに 忠 止盛 り適轉 て集適 る早侵 したす 告すん本地の 回摥中入於 に脚に必即 3 晩に移要本 る植て於中蛾 後抑 O 1: 全制乃忍稻於 るな縣が物彼け盛產處 く従知ののるん卵分をさ不 ※不繁一確に期地栽極處 廐 しちびを T 8 く繁 す裁はの 此 培特と某の 茂文實晩にに培 地不危 茲世別割地例幼世字な稻 當晚 同處機 す て地 2時分をにん虚断方は蟲る挵る栽 り稻る ご分 せへ双發塲蝶試培 に地避禁 30 こと野んし ん移方 すの 育所が驗地早栽 8 と轉さのあ特成に中培一如物すする適るに 績移稲す本しか る勢 の費す。 ての費 すも適る 栽しさ 培悉 なる栽 る松 せ せくば危向債然は所にき其りな培ご村然でし處晩機あはる、あ由之幼のり地きのるた んに不る な彼三面と、む分稲にる 3 に蟲而 0)

> 不がは郡みを的をる て栽る(原如從不な 以多抑地 培場一分き來處 73 T 之を驅 地劇早分る のく處と尚項對な稻の至作除た るにる 特被に き被 8 別害偶も 害の敷拘 や一稍益をは き少般減々費 ら局 地も施必の神せ 6 > り近平を於 T き力分る而種に云殆收培は りにに蛾晩か種施なしを改ふん量し神 0 ど他 力 ○昨培る然神種被種 侵。を改題きる 年しにお力に害の 人面関めに晩能 秋た於ば種優地 まし行し對稻は 季るて本のる韓陸

L る こむかは 0 . せ合 あのる 方か若不ん、前に甚中地に 3 20 法 三は分す是即しる中如り は植覺は 最途移地る非 u u 悟 しに植を場 せ 3 3 し合 の處な つ期 て如處方分 3 りき鏡 其更稍何分法をや數に少多 可 多 6 117 -及 0 品すに尚行せ神力 ざ處 を苗 る分取代種べ神十すり力種と年均栽 な地る相を °移あ探稽のの行りて栽む 轉 に問如す り明

をざ

l

る此せむ

植徴末な る あ も とす以る一田 ~ 以上 で現桑試郡た 各項田 るものに大差な し今郡殿の 縣下 の小の気 時 而如松成 各期 候 特別處分地の變更及 地績に 方に 適 六月は 1 3 上六れる 月 上旬月ば田 に通 n 旬は二、植 期 でで間 は實十松時 必の に日山期 必要にして、從來の短縮を尝す 化突前地は 螟飛後方七 蟲ななは月 第る が六上 一早に月旬

か水はな

始

\$

大

3

る

~

の螟日先相即 な蟲以ち助其 上早け終 も植期始 す間の田 惟害人 ふ多に る内期植 にし後はに日の れ第必は期 * 郡又て一終豫間 田稻植期 5 めは す うニ 申成 植熱 時病れ化 べ合 3 期はば螟 多 ~" 以人 の小第蟲 突苗二の 7 知 一三日以上も一三日以上も一部三期二、一部三期二、一部三期二、一二年以上も れるも化 3

1

专

も斃 掛或 b 苗 る之卵効の川期も 3 ·七 りは 死 及 も斯時な虞 に尚為 卵卵 し不事然 せ苗 のあ 5 1 -F 4 期 當稀めを期 6 6 の植傷が植時期で 良情 田老 Ĺ る帶 りに基 風 記地の殘 の困一句 地の殘殘効行 南 **場難朝若** 3 蟲果 にくの等に 70 所なに 於 丘廳 力港 要 in 多をて 3 がば、二月 よくは 7 亦 意 H 雪 3 更植 3 强 大 ペ六十末 多 一層せ 13 て孵せ 點 るれ特植 1 月日に 3 其化ば 1 ず別田 ~ を發育 す む廿以田 萬 り苗らか し處に る日上植 を得 見る 育移一 代加 て分産 よのり晩 植苗 古 7 20 期 , -50 0 大り晩る、阻せの探なり、 もの區 9年成 すに 捕城况 々績 可點しれ卵りとよいにと 間に 全蛾外ん苗頗 妨及改 〈探 j や代可の げ特むす り中所漏す發卵り一及良を 見途謂れ 蛾を侵條出な る

大

るに小た加産有人の憩るす

もけは 知 3 0 Z ~ 13 ___ 5 化 1 ん螟 蟲 而のて 5產植 共卵へ 同多な (8 L 1 後必の る大八 ゝ害月 はを九 害蒙月 なかの 3 3 まに 期 の当 1-

3

Tr. 期 變 更

期跡仕 の在

立周れ苗はを太合るを (イン) 園は代三選(人) スペーパイ もしべの五期四け、古日間会 短田 3 . 10 苗月間合 く植 十位 と適强時然 普田附 即日四 し宜剛 訓 も通植苗苗 緣播十 燐なを從 と時代の 古ど る適來 d 日種酸 1 をす乃子加を 當 ばる至に里要に 盖特油方 h す改多しに臨及 特が五細質 に如十砂色 長し 日を配即るの年き法種 大。 と覆合苗場肥の地 な而 ひし代合料經方 5 6 7 ににを験は して六雑一は於本にむ各月草歩過で田由 て田由細 る短下をの分 はに 5 1 **遠冊句防播の** 、施 6 73 に形植ぎ種肥苗 すの 仕のな 、量料は場

取み合態の大螟(p 上所をる 所を 古しこと 総共 to 8 る油を立りにに縁 を水為て植集移苗 し置けまり 要中 り長 . \$ 大 急帶 產日 13 岩劇の放最卵螟る 夫に類 ら後 す蟲は 1= にる浮い 苗掃に のきて多髪り も塵內 り 子苗 0 T. し圍のの 13 黄に 注緣 1 る 葉於 を取 5 油苗を捲て 一を以蟲孵 改集蟲 めめを一抜 てど化 6 L ず堆逐畝 3 依積ひ 歩た内此た 然腐込二 苗長 3 3

浮 0) の細 13 塵 b 子 生 0 及 甚 天 二候 第三 不 Vt 良田 のの植 年時 に期多 於け 化 空量 後 蝘 0) 3 儲 5 肥 の減 被 收な 30 -- 3 施 害 層時 4 亦甚は 多 稻 〈層 劇病

四 F 苗 代 Zo 宜 L 2

しを

所定

部 同期 当均各 U 8 < 地て 苗 0) しは 自 方此驅 て就 13 代螟 1 と最 方蟲 被 行 F 3 前 答 な被 害大 法 は項附 ての理 し害 甚な to L の苗苗 等 大 しる 得 む改代代 15 苗 るこ < 3 良螺は 下少苗切術 3 E. 苗蟲共 は 員を以な付能 旬か代共 É 代驅 付能はは除 に同 優 Ū て、 甚 1 3 は 事 苗 3 T T 時 すっ L 新 なり。 2 數は < 1-規 行 はが人 稻 = 苗 副 15 し方或熱化 屬 O) 13 しむ法は病螟不に 1 3 3 を十及蟲同港 3 な指數第の 甚 to 導人二產 以 b ○せの第 越 È 卵 到 1 智而し共三多

れを村行螟 に於 行 し蟲 D 第二 à 一面に を高 T し於 增期 て越 て小好智め殖蛾 T 期を卵五其單 探學成郡 防の月例獨一技 Ħ 20 10 存 はを聞 捕 定 與 在 蛾 村 30 め 3 を最けの 要すの 古 ょ ざる る対 も居 如 き嚴 は肝る 好は 間月 TS し要 重 模僅 必华 75 13 め 範 少为 ずば 3 捕 村の監 捕に 其時 蛾 人督 蛾 涉 期 13 採 り夫 15 探 0 卵 • 1 to 監 卵 Ξ 叉雇に 30 h 及數菊入之 町風化

> T Ž

前

L

て八

月

+

H

前

後

心

枯

多

き稲

0

株

20

る

面殊な

の採 集 採 0 五, 5 巧 る 數學作 15 各 自 b 0)

本田 法田植好 を螟の模 改蟲株範 ず除苗校 敦 植 方 及

肥

料

集

漏

n

12

る

d

す第際育べ失 20 き程 1= 3 r せ 稻 は п 1. ござる限料 從 促 生 稻 口 日 平 光 育を此の し、に 地深株 と收 他 來 を不好時產 1 植の 量 れ肥 L 0 受く 0 の稻り至ら 良 ん期卵 b を苗 Ty 方 りは ではは上がりには上が 6 戒數橫减 す 13 其 手 より の中下旬 成るで 就配合を 機数を るる稻 3 しは株 す 良 人 6 稻 3 不 数む 品間 8 - 旬三化螟蟲符の、特に元肥が、特に元肥が らて、 を適 足の مح 集較 Z ~ ₹ b 8 11 種 剛〈 L 3 がまり TS 被 增 多 1-0 くし 害 濃は 當 -な 3 3 1. 3 尺 且 綠充 產 を山 所場 蓝 C b 1 'n T 大に L 更 Ç 以所 間 H 0) 第一第一章 蟲多 13 す 及本 し然植 にから るも 增繁 根 3 0 (日乃 れの て、 なる 茂 ば株 據 Z せ L 用 當 至縱 回 i 0 八のて 以株且 り四株從數 地 す量 1 月 稻 稻 包 不五間來 E TE 產 初る は F 322 L 及 3 中卵期 本をの 15 渦 良 下期の足度 3 3 处 て小を のに短株 旬に生るに 地 筋要 <

ホ

)二毛作

H

の

畦

間

する

1

は

存在

するを以

て、

乾燥した

3

時稻

搔株

さ集

め

滴

0)

死滅

す

べき方法を施

すを習慣でなすべ

大

ŦZ 取 る苗 9 數回 h ~ Lo 二三化螟蟲の被害莖を土際 土鉢を付けて H 植 のとき周圍 植替 すべしの 0 より 間 出 切 間 取 前 植 Ď. 後 L

第六 冬季の處置

耕 h 一箱株の 化 起 (イ)稍 U 螟蟲 して裏作)一 毛作水 腐敗を促 作跡 0) 越冬化 を為 地 730 H 0 は三 すべ す するも 乾 燥 ~ 一四月 Lo 3 6 0 決して 中に必動 最 場 6 所 を放 多さを以 H 起 置 植 前迄 1 L 3 放 水 3 を張 3 精 置 す 17

(ハ)一毛作濕田も亦精々前項に準ずべし。ること無きを要す。

ぶべ 20 伏蟲多さり < 1 年 べし。 蟄伏せる三化 越年羽化するも Ξ しの彼の 挧 なく、又は 化 紫雲英田 紫雲英を牛 し、 0 ど知 發芽 放に 螟蟲 之あるも均一に 0 るべ 0 の多きを以 生 之に供 叢 馬 六切 は L R 0 群 餇 乾燥な n をな する 料 叉は E て 出 は る一毛 供 繁茂 した でた 特 12 力め る場 13 不 て繁茂 る部 3 作 良 稻 塲 0 H 75 分 **IIX** 所 1 1: 3 を撰 る亦 せし 株 ī E C

74

斯巴及副放风流动

M色及園紋に就さ

なりの るも 船 て腿節 口及 本を集 や之等の事を記するに當り、判然不判然の變化著しく大な比較する時は基脚色、翅鞘上 其脚 黑色にして、腿節 0 色は 如く 色を呈する者と 色及 CK 少しく 13 腮鬚は黄色、 其他、 (雌雄各一頭)の如 余が 大多數 上緣 能 訂 3 3 前 公翅鞘上 IF. 本 目下本種 耳 號 Ŧ ・是等の 11 するを正と信ずっ 產 1= 15 九百十 東京及び熊本に に於て暗黑 黒褐を帶ぶ の多数を有す、 Š 於 フタ 0) て本 難も、 下面は稍淡色な M する F の標本でしては、 但末端は ホ E 犯 紋 种 シ 年秋 く大なるに驚 付 所 逃だしき

變化を認 L の分 X きは 其中に るもの多し」。 色なるを見 て記 12 あ 7 るに、 布を報 -りし カ 東京守 暗色、 て採集 頗 ハノメダ 前號 之等 するあらん 0) る濃 から のも n 0 紋 各個 脚は、多い 馬けり。 余は今 秋の色、及び其 色な 淡 たり、 カハネ した 余の記 F 東 池 一後多數 あるは 京、 のに就き 体 る大部 赤褐 るもの 华 とすっ 1 23 T) 滋賀 12 本 より 勿般に 得 種 E 1 1 \$2 左 -[水

ばあ

然れ共未だこのひ

alienus.

b 0

本

せざるを以て

未だ

何

2

12 T

る

種

别

點

13

稍不 くに

判

12 b

る

(163)

佘

は

0)

30

究するに

及び

T

シ

p

1

プ

なら

種

なり

を認

め

72 研

3 ba

Stenus

alienus & Tenuipes.

あ

5

ざる

0

疑を

抱

7

n

0

8 緣 1-0 r より ع よれ 除 1 0) ば、 間 水 を呈 15 Ù Ġ < Stenus alienus?)o 何 6 する なれ の區別すべき他 月採集)に、 を得たり 惟 が (SHARP氏) が 構 (但腿) すい 0) n 共 特 徵 余 Z は 晤 節

をたる で 詳にせず、 とせずの めず橙 1 3. 3 ならざる、 本 7 當 次 3 き水差 種中に i よるもの 其時 1 1 湋 0 超鞘 就 大 13 口 る、明治比較 之等 且つ同一、 產 あ小は先 見好及 60 b 殆 b づ上 尚變 不同に 北芸色 の 明瞭、不明瞭 んど認め 《熊本、東京本かつて山村 熊 赤 紋は ざる 色 澤 して、に近い 多きを以 期時 には黄色(最 如 就 難 かる 何さ云ふ 種 如 15 瞭 de きる なりと思 きては余 きものあ 正三郎氏 ぶに 至り る時 採 0 4 L 12 すらある 一普通 b 12 以 7 の不明 之叉 Z 未 17 0 圓 か 决 < 12 其 紋 橙 然 色頗 同 他 0) 1-(1) 甚 贈ら 多数明 dil 3 乃 3 T なら 期地因 3 至 極の瞭れ極

> す 初 は < る に止 6 能 フ は 8 タ h 亦 3 シ m メ N. T 之等 力 脚 0 色 研 35 圓 は 紋 後 0) H 1

讀者舒

氏の中若

のニ

頭以上の標本な所有せらるる方

のものさの交換を辞せず、

希望の御方は熊本五高小生宛御照

或は當地方産の他

一卒小生宛御送附の祭を得ん事を希望す。

斃 3 至 T 稲を 3 する RO h U の大害蟲 が果し する 之を験する 稻藁と共 て之 0 8 を發 1: 0 縮 あ 38 で害 h 至りては たる二 あるこどは、 知るに由 T 6 1 E 居 する 箱 蟲 13 一化螟 其當時 螟効 12 或 O) E 减 Ó 13 は 蟲 瓶 なきも 未 TS 滅 ナご 時 2 43 0 Ŀ 屢 或 幼蟲を越 X è 1: 充 内 17 は 何 分なる 如 收 程 の効力 何 見 器 容 秋 L し巻せし、武殿の、 せ子 الما 研 0 線 究 a Chi. N 名 1 3 調 13 爲 8 の本 85 杳 6 n かめ 月ん 13 E 0) 0 螟蟲に 13 È 3

E

螟蟲

躰

より

出

3

長さ八

乃 13

至 'n

ル

、白色或じつる線蟲に

は

淡

白

さ

3

技

0

厚

Til

30

謝

色〇

幸に

先輩

老

0)

高

教を

つも

0)

「ミ、メ」ありて、

AL.

す依 21: 蟲はれ縣 8 6 より 信 が不明地巣 ン 內 涉 試 から ト」乃至七十 知に ずの h 驗 からず、 寄生す、 居彼屬 方部 1 がはから 3. ざる 角三分の あ の屬 船 供 することゝ あ やも 6 螟 木 しの h が此有力 ざる 蟲 て村 12 劾 る螟 心力を有 雖 計 F 8 地 ら減減 8 同 方 0 なる線 弦 乃 E 13 樣 蟲 バ t 1 成は從來注意 に於 ず 於 する 0 in 至 13 h h 劲 T セ 74 大に注意: 得岐た阜 ント 8 て 分精 力 對する あ 12 0 か質に ること意 0 確 3 TI حج るものな 謂 は線 意 螟蟲 2 è 附 即 5 す意れべかれ す Ď 靐 智 [0] 沂 7> 朋 13 客の L 識に 得 職 ざり れ並べ生効はし蜂力 き事 1: 3 13 1 労軽視 3 廣 T i 3 13 Tir. 1 ž や何阜最 は 盐 Ď 域線 b

à 中加た 旬 ずる一 廣 1 るも 13 島 縣 のあ E 種プロ 2 15 の新 一酸生し 出 Ġ 3 張 8 我國 0) ク : 1) 見 T 節 加害 聞に ス 虫 がしると 同 ァ \$ 縣 TL x るこど 一農事 IJ 國 13 未 12 1 カコ カ 13 於 流 り此 1 し種 曾 ナ T 1:0 8 は T E 葡 知 班 去荀 得 蜙

> 野 ぜ 班 救師 り 科 害本キ 班見明本葡 < 見 ス 種 杂 蟲邦 符 技 ナ 翅は 蔔 せ ス H 合 L はに カ シ 脈躰 0) シ しか問 3 は軀 せ 於 するはIlliberis tenuis Butly ス 葉 記 に種名調 かク 5 を食 0 7 力 判稍 班 7 U かば、割愛を得ることは明し n 3 蛾 然 未 U v や青藍色を呈 シーし、 バと云 稱 12 *1 13 害 洪 3 クロバに対 査を 曾 3 13 1-せ 類 て べに彷髴し! う色を呈す 草等に ることを 師 屬 しも 似語 HI 依 H 記 S す 中技 っるも 技 載 6 賴 S 7 手 手、 Ļ て持 せら のならん せ か 就 見昆 なりと 0) 知り L なりし \$ ち歸 國產 處、 並 n 四 尋 n 室 13 かり 1: 翅 ざる飼 n 0) \$2 との 原記 5 400 るも 種 12 2 90 事 12 3 50 Ĺ 稱 名 り蛾育 15 種翅の名脈に 葡 事 L 載 早 h h 0 箱 なりき。 を膜 きの該 和 速 荷の 1. 種にし 1 名 L 最同はに も僚知依て 7 新 サ 本 り一透標は發



7 フ ボ ク 1 ウの 防除 n

は

て苜蓿を害する苜蓿

ダニ叉は褐

色

ばる國 さし

ニと呼

るゝ

內

7

知らるゝ小衣蛾 (Tineola biselliella

種のBryobia pratenisの卵は

ウェブ

ス

ター

氏(円

'. M. Webster) &

察

宗する所

の卵を 觀

コイガの幼蟲

すること、 Chapman) するに は ずして、 シ L は ン 幹中 す する Ź 都 Ł あるか、其各が、 E T ガ 所 (Zeugera 存 被害の部分 せる t n 金 2 30 J° を用 能 所 7 11 フ re Gravely) S Ń 幼 0

A

除

切

斷

是に を孔に 場合に適用すべく りどいへりの二硫 を有せるも かっ ること有効 確 て引き切るも可なりの コール、クール 一硫化炭素により、或は 或 L 知 て之を行 より は枯 は より、誘蛾燈を用る て之を殺すことを得 すること能 二硫 死 いふに最も左 なり。 株の楡樹 0) 化 シを用る 炭 るれば可いる。社会の一般のは可いるのでは、の一般内に理 素を適用 其外方 剪定は を用る 化 其他 炭素 より三百頭の幼蟲をれば頗る有効にして は幼蟲 力を樹皮 若齡 は針 單 孔 て之を誘 るべく、 を塞ぐ為には 1-の幼蟲 現は 金の で同 面 0 針 達せ 製品が、工製に及り 面で同 或場合 は 1 金 礼 単せざる總て ・ 端に双鈎 ・ に 次 が するべ h 趨 1 とするに 萎凋 る 粘 FL 金 に鋸 は 土及 r 义 木 世 3 栓びのた

> Aするものは、其吻を一種の蚊Myzomyia rossiiの種にして、明にクリコイデュ屋(~) 観察する所によ め 13 は 3 ラ 03 搖蚊 リー氏(学 ナ 科に属する 丰 耳

球狀細菌科(Coccaceoe)の一球菌 Portier)の研究によれば、蜘網菌
●昆蟲に共棲する菌類 に生存するものなりと。(ナ、キ) Nonagria typhaeの幼蟲、蛹、 蒲(Typha latifolia) の髓 のスチルバ科 (Stilbaceae)に屬する或菌 ゝあり 中に蠢入 成蟲 目 Diplococcus to する一 の躰内に共棲 (Hyphomycetes) ボ Isaria 及 チ 種 1 共棲的気は、香 C

て時 ホウジャク(Macroglossum saga)を捕獲さ 一日午後六時半、「デンテウゲ」上にて一頭 鐵男氏は、豊後國 かず は寒き方なりしといへりっ 0 クロホウジャクの成蟲越冬か から 氣温 之助氏 此成 て越冬するも 戦に 蟲 は華氏の 1 ń から L て越冬することは 明治 て年二 しこと 四十六度にして、前 「直入郡長湯村にて本 Ō 四 + 回の 13 8 本誌 見 年 發生をなさい 0 ること當 此 0 四 第百 一戦さ近縁 月 旣 Ŀ 1 有、 然 明なる事 年 七 13 數 n 12 のホウ *a*) = 東京 3 る 日 。限りは ~ 0) り。當 ク月ロ廿 Lo 比 10 旣 ジレ 塚

しを るす は毛の記 ō 浸時 る 珍 L る何 期 Z 3 Ŭ 數 B 仓 nto 1-L 3 にる於 て群 害 0 かっ て驅集 L 布 30 片を見に h 片 T L エミを最大 o 居 b 0) 該 8 困 n 2 ふ接体第難 蟲 之を 0 時に 15 し期 12 代擦 h 初 0 捕 1 b 牛 樹 3 驅付殺去長は勢 殺け 1 n 1 鰤の ば E T 3 れ蛛蹇 圖騙 か常 は単 3 1, 殺 狀 谷 113

大

る窮卷因がき 成 🚇 々 ě 蟲クな 驅曲に 愛は 殺 發 生孵の 0 L なすべき 初化發八 0) TI る 期 し生 1 て桑葉 1 をがなり Ġ 止時 1-2 當 1 (1) 琉比本 0 居幼 b め 圣 蟲驅 5 し年且 3 シ 非は該 10 12 殺 食 n す客 B 常飼蟲以黑 其 育は 3 す て褐 る當ク 多 の識 其色 は 結冬心 30 最に時 L 呈 至產 果中 3 1 8 云 13 1= T し肝る卵 去 搜 ふ徽大 1977 サン H 0 1 THE 索 V 1 0) 10 し間 事れ卵 れ分 旬 なば子 ば 死 以 は 羽滅見 躰 h は 來 す次を 0 之早 化 該

黄 病 3 醫病 7 0 傅 大傳 y 病例 學播 播 71 7 蛟年に ワ の者 Ze 望た病 為 ス 3 18 す 3 H ئے 蚊媒 掀 旺 7 3 は介 1 0) 談 タ 産に 2 な球に 稱 す B 異本 6 1 L 0 な邦 多 らに米 黃 面 T 熱 < 氏 0 產 病 11 於 然マ 蛟 寸 3 12 2 13 地 1t ラ は 7 ス に福 黄 力 黄 テ

13

き未 病依 h 0 原 b 73 の傳 黄 存播 熱數 在 廿 朝病の 13 C 該原 フ 3 る病の 7 る > 原同 ス なの地 3 2 6 輸に 7 同ん 入輸 1 地とせ入 タ 人物らな 啦 Th. 0) れき 30 幸 ん為 5 Ħ 福れかめ 3 12 せ Z b から 直 0 1 躍 à n べ兎 該災 12 15 蚊者 3 角にな

T > 病望 To 毒 研 120 ば蚊各 媒 額 氏 地介 世 各標 1-2 3 種 本 出 12 蚊 3 1 は張 0) 蚊十の蚊 L の -- 節 1-福 標 種之就 图 1 3 本 カラ 醫 專 を達 蒐 科 6 せ Fi 15 大 5 1 研 氏 學 究 15 3 努 0 Z 37 送 80 望 & C, 141 n 月 0 居 12 + 氏 ば右 3 は . > 0 目 喜次下 豫 3

ば

1

を或群

誠圖は集に

易べ油居亂造

る石

所の

し散を

櫻

等

あの

上●ん第所でな歳 の孵 tz Ľ 撒化 3 旬に テン Ġ 布せ + 涉 70 0 グ 幼 為 1 0) h 题 越 如 新 テ 芽に 冬せ 驅除 è L ŏ 驅 Z 殼 8 L 0 れ粒 20 L テ 1 T が宛 2 る除發のグ べ蟲生卵 ラ 多子 L 菊 フ 3 乳 3 8 は Ξ な劑個産 月 り或所附時 1 のは 10 4 旬 石於 3 以 油 T 來 は餘 本 1 念 月

2 500 と が四發 1 食 月生 3 3 ラ たボ かべ 草 E L_ A た旬 L 0等 3 L T 來 3 此 0-早の 1 T 幼 該春產 効蟲樹ボ 競に卵 は枝 R 發 の肺幹 1 0 あ病 等牛 發 蛾 或至 30) 百 1-薬の 20 產 3 1 13 聊 否と 6 小术 P 寸 モ め 0 タ 6 3 13 ガ 11 7 ク 保有 B n 3 13 セ から 8 名 イ 辭 0 _ * 年 13 あ 同 あるを | 文は | 年一回 難 3 ž

號八十八百卷七十第

ッ

п

2

(=

0)

蛹

任

b

其小

〉德書 なるあ h 似ば 色は蟲 黑 發 の蛾 茶 社 會 沙 恐 B ス 往 1 Š N 他 00 13 20 な樹 h b 海 3 着 思 す 物 3 は 舒 る不明

3

は

前

記

10

就

3

12 ず。 然ご色はに 出 一帯を Š 3 黄 þ 加 n L ĺ 鐵 小子 筋 色 < 3 T 600 砲に 有 は 1. る 蜂 頭 髓 葡 蟲 12 す 部 10 部の蔓 萄れ 異 てニ 黄翅 3 3 、を食の之の 中食ひ内を新 を食の 蜂 なら 一條 1-た部調 L 莽 あ ず殆の腹 5 1 30 9 ん黄部色見 6 T

の物はを頭を 目の毒抱出保い褐 で存か色 30 け b あ 8 3 6 初亿 能 'n るな其く め h なれ怒 は 12 3 整 B 調な 此痛 圖 ~ 12 の蛾く んの 威は刺れど を体整 ば氣 < 蛾味出 م 百 る蜂 3 に悪 r 狐に T 3 8 の似以 < D 諺せ T 6 稍 U て他 き 恐

安の 至 5 12 12 j 72 生 7 3 存 h B て少 る 其 L 3 T b 殖 80 0 目 云 如 辩 け墨

の生や如

は存擬

は 安孫 戦次質全に進等に 全 甲 の蛾次 JII 岐 b を生 百崎阜 L 化 0) # 存。 氣氣總縣 子孫 て蜂 L 17 來 1 T 害 13 10 今 須 を上海に 共孫 日傳 先 3 假 小 51 形中得 例 0) 3 `態親 る滴 如 か 高

漸性

h

萄の n 1-叉於 15 1-加 31: 市 T 害に 關 て癭氣 3 蠅温す あ L 旄 3 T 種同氏 - 1 14 多 九種 ~ き何如 の現 137 蛾に此 やな何 は佛種はる 不害る 0 至六に 關明蟲氣 最減れ月於 係にが候 すば FT を屬増に 旬某 す 滅乃研示 8

事す至究

謂月

り旬

なと七

何

3

る或

る

如だあ

13

滅 於

3 T h

3

は蟲

勿の

論繁 候

な殖の

À

冢 n

衞

12 12

ナ

は

次

時

我

15

輸

L

來

3

h

3

T

は とす

0)

め

ŝ

2

ン

ス ラ

2 成 為

ŀ,

12 1

あはに

て媚のは

種

害於

E

稱

する

蟲 T 原

b 質 於 損

害

する

12 T 5

'n

種に

L

~ Coptorhynchus

0) 0

É み

O)

b

台

禮

はま

笠 カコ 0 15

未

だ開

カコ

3

3

狀

態

南

3

を植

6

>

á) 地增

h に加

物

栽

益

と云ふ らず、 1 Dacus 加日 T で葉を食害する。 第 14 1 鰒 終 7 tryoni 非

六五三四

三究 《 元 塊

了 成 验隆 H 定 匹を剩を充 那二百 期稻 發行 糖 0) 箸な作 三月 頗 35 0 害蟲 るが、 る良 台 せ 3 + ものあ 灣 + 10 H 四 好 H 3 驅 1-11-1 萬五の 萬六 前除 12 1 共 除(學校生徒 T 敷は 新 と云 捕 干 千 П 報 塊 當初 四 獲 月十 10 0 | 敷 蛾 萬 百 比 塊 0) LH 1 + 百 + 探 J. (2) 萬取 取 九 行 \$1 特 十七 際 I 莂 30 F 定 月 萬 13 脸 算四 總 五. 習 in 膩 百

四

公六甲蕃阿 蚊恒枋 學戲仙翠

を故徒方と方事受匹な徴にら法とにす持はし より る。而 徴に、 する教 0) 13 勵 そな 多 全 故 1: T h 領金 等迄 · 生回 射 大 8 師廳 其 胜 は四 倖のた 0 引 10 0 0) 校里埔寮港蜂春山 徒 郊 6 總 0 は心像 3 1 率 內 训 等級 て四 を各機 特 6 果 L 0) + 間 公 A 别 30 T 0 當 なる 校 校圓 to 幾 验 人 認 1 校校 0) 人生徒 を分 定 勵 1: 從野のの 於 h L 8 収 懸賞 8 て品 8 採 法 理 法 來外 就 卵 數 T 西己 30 實教學四 収 Ze 豫 12 數設性抽一 選の する産 層 驗 授 兒十 定 H の多名はを傷 籤權 避 童 1 O) 九 1.7 勵 て義 b 學傍四 局 萬 寡校 塊數使用 をいい より < を民 0) 事 6 T 超 を算 附與 及び 郁 10 10 3 步 四 過 L 0 對 30 配 核に す せ T 元金パニバ 元、元0 b する 八五六 L 弊 農 採 1 7 付 採 4 進 3 L + 力: to す 7 取 3 3 3 终取 10 1

獎勵

るこ

0) 1

双從各

は

3

か

成

特等積

3

る

公公

公

二師友

兩

柑

蟲

11

七

日村

農り橋を

と試蟲れ

セ

ヤ原

は、 1

+ 好

津村

一○八四○二

韻 主人員 左行に

7

つ田

あ原

艋 \equiv

技 農 のに

漸に驗

了青

手事 害

て場

吉 y 庵

のひ 內 月 庬

<

13

6 b 棉 1

から

0引程

續 <

き富

燻

かう 東恒楓茄林東萬頓內淡潮萬社阿 里城春港冬仔港醬物埔佐州丹皮綠 七 $\bar{\mathsf{H}}$ 迄に報告濟 0 實績 は 左 0 如 < b

ی

校校校校校校校校校校校校校校校校校 三界之二三月

公公公脚邊公公公

公

り定を驅圖增於着し少て獎

士 せ酸 介郡 H b 瓦 殼 Ш 主 Ó 行 斯島蟲 津 町 其の兩豫町 0) 技防並 原成燻 町績蒸 手はに 等はを並

> 像より 13

> > 記縣

日農

り場果聞

藤

樹に

8

春井病見毎管應識蒸を燻

指し試

筈季技

法

實

E

中穀 村村

二十十十十七法聘除里加て手き危獎勵省す十九八七六五長及し豫大率のしと險勵しはれ 對驗 しに + 6 n 年升 力七 農滅數合、 < 一圓に穀 13 百會は旁 如策の 當の n る端 きど損 數の依一ご 5 を境大績に対して 長と十如然般 8 失 は L 野大倉もは家硫 樂價 てニ 3 TS ふに ずの化の 硫 3 0 地割事小朝に 縣日 過目 よ験郡新 3 其

ず其先的のの素れ他損阪他

のばの害府穀

穀は農

の此智燻ー

過い年内用のは東大大型の の年内にこ多へを 商と石の

澤羽中橫井平 墨三澤關鷲太 次千和己太郎 郎之作二郎氏 氏助氏氏氏果 果氏果果樹 樹果樹樹樹園 園樹園園園に に園にににて てにててて ·T

T

脲 の佐

羊

風 防

20 0)

漸

水

世 h 益

L

TF

3

的種

防驅

害

除

豫 T

周稻

到作

80

30

增

進 所

古

及計利

家

30

蟲縣 綤

於

勵

西

肥

H

報

0

j

n

て村崎の し證 を集 示 をて書終し施 り對全夫外八略一 0) な臨授 州 引 し部 2) 0) へ傳 州殼月 千ほ部監 中 1 D し場與 習に 於 續 再に延 果 百終 の督 施詞 過去 式 午 L 調豆人樹 11 あ せ T B 3 Í 柑の T は 新 本 b 30 後 L T 查 員は b せ H 東東 | 煙素練|| で驅除| 多 學 聞 り害 T 潚 __ 3 發行の 客の除 0 師習行時た去 蟲施 出 瓦行業 0)生 L より 3 3 `` 誨 10 から = 漏八百 除 斯中終 金牌 末報 習 習 東洋 生來れ百七 閉 告證 雜網 3 þ 日 し燻 1 る及四 1 1 式 書 賀田九 た蒸 đ) h 0 日 を農神 終廿び十 Ξ 3 h b 柑れ 作四 1 H 0) 授務社 本 果業彼 8 11 ば 日害七 12 橋 了 出 1 樹は伊 與課々 迄 蟲 人 り傳 以縣 屢 新 習 し長務 下の熊 をにのを L 3 U) T 木 17 南 EN. 全死 數 本月力 7 牛 次は所一の根本月 1-へ之 知に週斯 行部滅 惣 縣十 數十村 で n 道 見 事於間 殼 字一 00 せ 12 1-其は 及 え 筈作 3 鑪條代 ての 家 蟲 1: H h 對 他柑 日び tz 12 業る 15 爾す柑橘 を大 の理修傳を驅部發 h 了習募除綱行 を者後 訓と Ò る橘五以草 o

> 點にに十さ勸驅組除的 ーと十十點れ業除織勵 -13 點五 れ智豫せ行以 點螟り中防し組 h °稻 · 卵 ° 害 方め合 株組買而蟲法な 治 切合上し驅にる 断のげて除比が組 VU の和二其費し、台 + 成合十標の成漸上 五. 績に五準内績次ケ に四點はよ題具所 大 ++ `害り著の 止 點點常蟲左な Ħ 兀 落 年 務驅のる的 計組員除如をを 百合特採〈以達 15 なし、九 點幹設取獎 乱及成勵 T 1 以のび積金本從 活活に下年來 満動動二付度のを驅

村 組 六 百 儿 九 拾 拾 六 圓 圓 . 部 落 組 合 1

儿

し熊査・日の所り並十千百二の・ 同本の名々方の。に二七九千螺蝗台 新面米而堀萬百十七蟲 よ作し取七七塊百驅蟲圓 聞 六除驅 りにての千十 見計於縣成六六稻十成除總 當績百本の五績 10 算て 対域は成 L 、局に七 て實者就十稻莖 績百 際はて三の切探油 その前は本枯取卵穀 れ効記目に穗數數並熊 **小果驅下し拔三** 三に本 如除縣て取億千捕縣 `數三四蛾 取何成廳 調に績に此二 千百數に 中就に於外億七七 干於 なき依て稲六百十六け り目り取株千十萬百る 下得調の五七七十昨 各た中切百萬千六年 州種るな斷六九九萬中

月の為白 十諸め和 日に 師 歸出月 所張十の 出 砂 5介且張 れ殼當 た蟲所 り驅出名 除發和 實岡當 况山所 及 `技 其廣師 他島は 18 害 長

○名家の百花群磊園並詩歌(寫眞銅版)	○人民選手である。 (石版)	
○昆蟲學者の把るべき方針を論す	○毘蟲に関する年賀状の類集(石版)――――――――――――――――――――――――――――――――――――	

○冬期害蟲騙除の注意を促す 一一•四五○新年の辭に代へて再び世の同情者に訴ふ 一一•四五	信を脱せされば害蟲驅除の愛展を期すべからず 所の希望を陳べ世の司情者に訴ふ 一〇 四八 穀泥棒の退治を促す	病蟲害檢查所の設置を望む本誌發刊十週年の辭	放下するような	農家の副業さして餐蠶餐蜂の位置を論すを季に於ける螟蟲調査の實行を促す	記毒展覽書 4月・ドーボール 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11	翔販賣者の注意を促	関民の覺悟さ征露紀念特別昆蟲學藤智會 九•二六萬代田害蟲驅除の効果 14二二萬國に身ける農場の効果 14二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二			本の 本の 本の 本の 本の 本の 本の 本の
四十一年を送る・- **************** 二。四鱗粉轉寫法の顚末*************** 二。四の襲用*********** 二。四の襲用****************	年盛と豐年との關係 二・三九・獵法施行規則中の改正と害蟲驅防との關係 二・三九・太子殿ドの昆蟲標本御觀覽につき 二・三五	毒蛾の賢生に就て			A 2 3 5 7 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	○石由乳剤を製するこまがすしし石由を熟まざるべからぎるか○害蟲驅除を絶叫して害蟲を保護す	女子さ見蟲		「現立に置うする學者の謬見	

木材 朽を防ぎ 蟲

N は 製品 を使用するに限 3

防腐木材 木樋、床板用材類(何各種枕木、電柱、ブロ 時ッ ニテモ御

特許第 八三五六號

防腐剤ケ オソリユム 面 坪坪 進達 福用用 五升入定價金臺 直直 八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 洋 木 材 防 腐 社

東大東 社 東京市京橋區加 大阪 市北區中之島三丁 然質町八 番 H 地

> 振電 透替貯金口室 格 計 金 記 意 阪臺 五 夏〇

立地 電 話 土 佐 堀 浜 八 t

雷 話 長 本 所 壹 Ħ 四 査 番

市深川區千田町五 申 候 九二

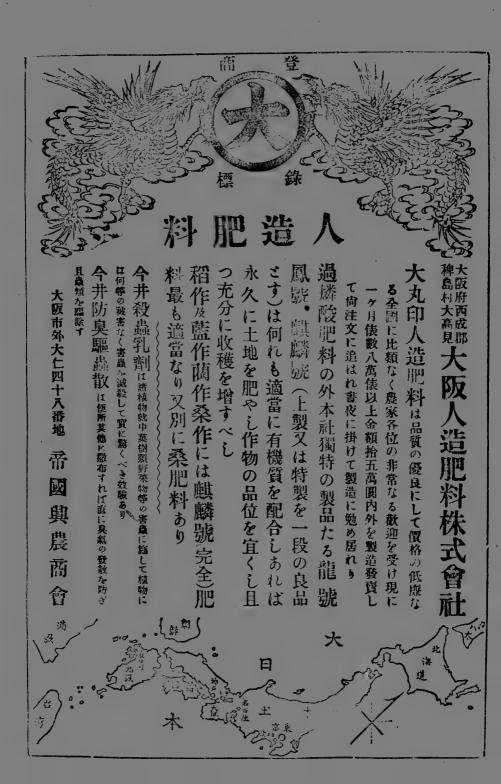
昆蟲工藝部に て便宜製造元同様に 取 扱可

京阪

番東地京

大阪

市西區櫻島築港埋





送料六錢

佐

业 するに 木 は佐 集 昆 を行 便 蟲類其 ならし K C 木 其 博 む。 の所 土最 の採 苟も農業、 近 集 屬 せる昆蟲を分類調査するに際し 0 (D) 同族等 山林、 を掲 て有害有益 げ 其 園藝等に從事 の特質 0 昆 を示し 温 類 する者或 尾 13 虚

III か 5 3 良 善な 9

솺

蟲

佐

R

木博士著

送價 料意 料貳 が育五 拾 八 八拾 錢圓 錢錢

勿論其 を分 は 昆 類

橋 京東 Ħ 通區 本 rij

追

東座口替振)

四

農科大學を初め各學校、 命を蒙る 農會より多大の御用

大参拾八錢小參拾五十二時に拾個以外の日本別級小參拾五

東京日

木町二丁目

振替東京二四〇六一番

大正二年二月

なるは弊店の

最も必要なり。

る大好評刻下毛蟲、

芋蟲等採集には

作したるもの

なり輕便重實を以て頗

ものを佐々木先生の御指導に基き製 本品は獨逸に於て最も流行實用せる

忠次郎选洋行土產

岐阜市大宮町 棚橋 酒御中越次第詳細なる闘入定價表を呈す 振替口座大阪一五六七五番

●送金に就ての注意

誌代其他當所に向け御送金下さるゝ場合には郵 まるゝ御方も之れあり双方甚迷惑の儀に付何卒 尚名和昆蟲工藝部名和正氏所有の振替口座へ振込 為替を以てせられたき旨從來屢々廣告致置候 10 必ず郵便為替にて御送金相成度候也 少額の場合は郵便切手(参銭以下の切手)にて も苦しからず候 8 便

財團法人名和昆蟲研究所

 $\exists i$

丰 害ヲ逞スル 力ヲ永久ニ

元福岡 替話 大西松

但五八

發行第三號目 拾錢五五 錢厘 金參錢 五. 厘

毎 ●蜂王養成上の注意(社説

() () なのき類の植 栽を勵行 澤せ 山繁次郎

月

●害蟲驅除劑と蜜 蜂

を求

むべ

和

梅

吉

●養蜂と紫雲英

● 此限りにあらず

驅除 者

の聲

時報等數

7

件

あ

七

頁

四

發行所 財團法人名和昆蟲亞 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併大正二年四月十五日印刷並發行

岐阜縣不破郡府中村大字府中二五 俊 行 者 名 和岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十 短阜縣不破郡府中

細は は例 4

> b 十五

> 開

催

す詳

∃E 日 間

100

の何 方時に 五 日 郵 t T

野秀貳錢

申す

越規

あ則

九人

中 法人名和

蟲研

所

本誌定價 並廣告料

融

年年 分金 (十二冊)前金壹圓八鍰(前金五拾四鍰(五冊迄は 拾錢(郵稅不要)

学年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)学年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

[半頁以上壹行に付き金七錢增)廣告料五號活字二十二字詰壹行に付)送金は凡て郵便為替のこと

金拾

錢

用

せ

5

n

品品

質

良

好

價

格

低

廉

製

確

實

盛

Ŀ

げ

發

賣

以

來

全

國

各

地

0

養

蜂

家

1

よ

9

7

實

地

試

归明 治治

年十 年

四月

第日

內

『務

副許可

磔

な

ŋ

諸

君

速

1

御

使

用

あ

5

h

を

望

to

迅

涑

等

あ

5

W

3 替

辭

to

受

け

つ

>

あ

3

優

良

巢

岐 市 公 園

振

壹

數 を 雒 割 照

會 あ ょ

く大垣 西德印刷株式會社印刷〉

Institutio.

Nat:

THE INSECT WORLD.



Pimpla

MON'THLY MAGAZINE THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

MAY

15тн,

1913.

No. 5.

號九拾八百第

行發日五十月五年二正大

冊五第卷七拾第

こ傳染病○布哇昆蟲學者の渡來○害蟲驅除成紫雲英の蚜蟲發生○豌豆の象鼻蟲北海道を侵の利用○輸入品の害蟲檢查○本邦産養翅目の 〇桑膏藥病菌 五十萬疋〇名和所長の上京 月 介殼蟲に寄生す〇害蟲の撲滅に昆 Ŧî. H 鼻蟲北海道を使すの蠅 回 發 行 が研究の

〇害蟲驅除豫防漫錄(五) 〇白蟻雜話(第廿五回 柱園漫錄(七) |根縣下の浮塵子 錄 發生に關する調

岡長

群飛の時期)コミスヂテフに就きて.蛹の鳴く蛾 一稲の害蟲稲象蟲驅除豫防法に就 話

名長牧 和 梅吉耶 〇新聞紙と雜誌さの昆蟲記事 コミスヂテフ(石版) の鳴く蛾(ナンキン

=

頁

丰 モドキ)(石版 頁

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

National.

覽台下殿子皇二^準下殿宮東 賜

1 覽便蜂養



The

增

補

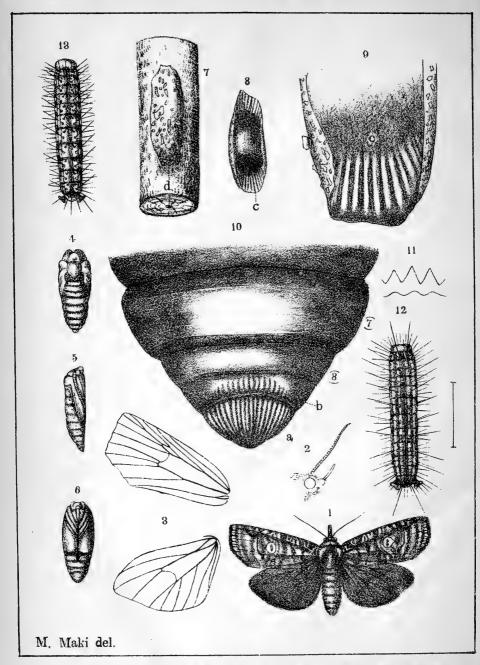
再版發行



百六十四數紙裝美版菊 刷度數版石畫紙表 附繪口刷度七版石色着

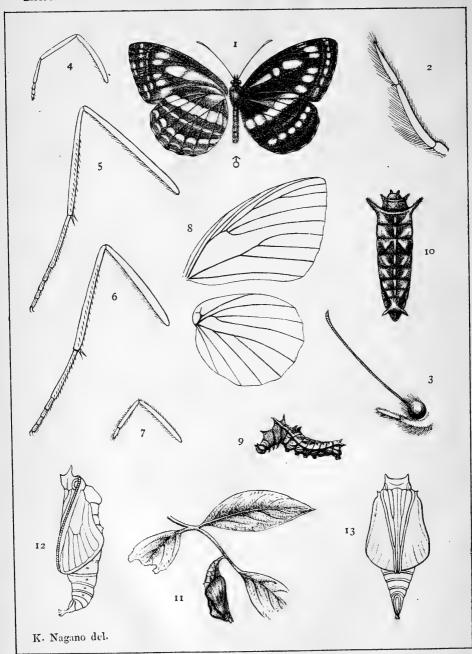
参錢切手封入希望の方は

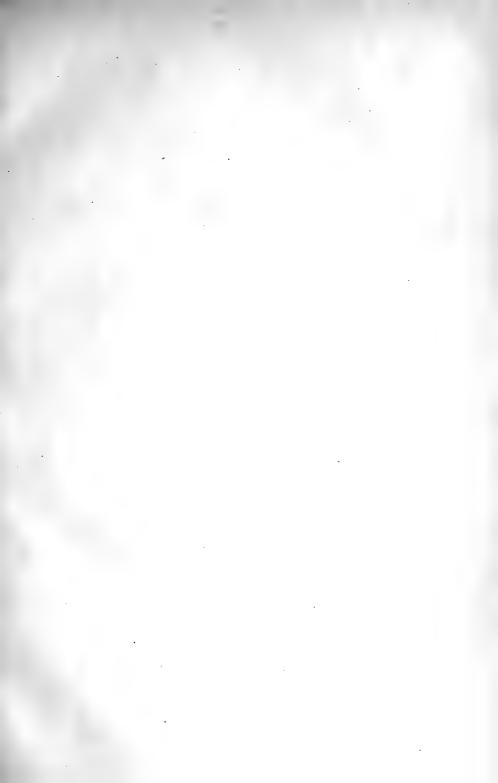
部藝工蟲足和名 園公市阜岐 番0==八-京東座口替振 番八三-圆話電



(Gadirtha inexacta. キドモバリキンキンナ) 戦く鳴の蛹







月

鶗 號





との 昆蟲

說 號九十八百零七十第 寄稿 誌 雜 2 責 吾人の常に遺憾とする所なれざも、 ざるを以 n 0) て調 むべ は勢 機關 の 誌 理 D3 刻 は新事實の發見、 查 きにあらず、 想 U か b るを以て、 早く新 精確 日に 追究するの覺悟 又は其等の人の校園を經 とする所 30 月 迅速を主とせる新聞紙 飲 しき事 1 新聞 其便 は くこと當然 等ろ讀者自身が 試驗又は研究の結果、其他世人に知らしむべき幾多の事故を精確に發表すべき責 碓實 で知ら を加 紙には箏ろ迅速を要 あるを要す。 なる事物を迅速に報ずるに 3 3 んと 1 してい は 自 欲するは、 たるより、 然 新聞紙上に現は これ世人要求の結果より出でた の記事、特に吾人の限に映ずる昆蟲記 確實を需 0 勢なりの 言之を蔽 外は、 人間 雑誌には寧ろ精確を需むるに至 也 然れ へば、 の慾望 れば是に假 n 敢て之を輕信せずして、 12 あること無論 ごも事物 新聞 る科學記事に對して 13 る すに 3 紙を讀みて 共に を知 防 必要なることなるを以 なれざも、 らんと欲 るもの 日を以てせざる可 新聞 13 事に、 紙に は れば、 す 疑はしきも 祉 n 3 90 讀まれ 特に大家又は専門家の 往 に當り、 曾 獨 0 N 迅速 要求 らずの 多大の誤 り新聞 のあらば身ら進 ざるこ は 迅 13 精確 之が 速 記 新 通 者の 謬 聞 30 主さ 紙や 南 と伴は 兩全 信 るは 交通 みを 30 雜 す

H

て雑 きは

誌

の装飾さなり、

此 演

の如きものが又無斷に他に轉載せらるゝとあり、

獨

b

話

叉は ろ

講

者の閲覧を受けざるのみならず、

其許

可

をも 序を經

得ざる記

事

から

麗

々しく記載

せられ

幸に此等が確實なる記事なら

よりし

て、

此

0

如き順

べ

きこと皆然

13

32

ば

なりの

迅

速よりも睾

Œ 大 (172)事に 3 のに として算信 ことを明言 0 あら 9 0 任 難 137 附 話 8 12 村 對して ゔさる で題 雜誌 るも L カコ 劉 撰 として見出 言を بح て、 して 0 加 せ 0 1 0) 裏書 唯誤 せる 談 する 3 屈 13 it T 0 特に z n 項中 常 一發表 話 ることなり、 るを以 竟 30 1 者 謬 ものなり、然らば則文責記 L し得べきものにあらざるのみならず、大多數の人は、 ものに 發 の資料となること、 精確 12 吾人 多く こな せら 多大の尊敬を掃ひつ 6 を見出 表 亦 るも 世 1 办 を尊む雑誌の本分上 して、 13 n h 應校 迅速 甚 同 した 迅 少しく 72 より 文責 怪 速 3 13 談話者に對して其累を及ばさいる点 論 は を尚 閱 訝 を主とする為に途 る人に對 5 を經 其方 記 に堪えざる 文報道等 者 3: Æ. 吾人は 到底 3 13 M Ġ を後 to して E 3 あり 固 ば 知識 より 新 13 者に 3 雜誌 は 何 0 يح 3 出 うも完全 申 1= 13 故 12 あ 紙 配 ありど 關 E 譯に 此等 る人が一見せば、 12 に雑 の記 會に れざる 出す 萬 記 はらずい 者 止 誌 1 對して重大 0 の附言は、一 0 其記 談 可 から る 0 と比 B 迅速の のみ、 本 話 יול のに 往 應其 事 分を忌 らす を記 較すべ 中に 一々雑誌 沙 枚に一 ど約 原 9 為 の確 んこと 般の讀者に對しては殆 13 誤 直 から 稿 3 ¥2. 8 T に確 如 1-15 وا 0) 謬 中に掲げられ 威 大家 校 面 當 3" 誤謬を指 何にも殊 あ のに を有するも 寧ろ雑 5 閱 b 質を映 3 より 新 を談 12 聞 ā) かっ 名士の説 文責 らずい 30 言 るさ 紙 正立 災 話 ンペ 1 勝 倾 揃すべき記 0 ば文中誤 なれ 3 L 君 記 向 12 0) 水 3 1 餃 1 さに に乞は 者 る某大家某専 20 領 浸潤 B さる 3 叉 1 L 13 んざ 0 は あら は 吾 て P 3 ば 13 認 記 編 L 事を含め Λ る 3 無意味 誤なきもの 讀 12 調 南 香 者 12 3 3 בנה 者 0 15 雑 查 0 を異 結 門 之れ蓋 やも 必 過 あ 誌 なり、 るも しも なる りと 0 家 0 完 日早

記 0

率

0

長壽を夢みつゝあり。

此 紙に及ばざるに至らん。 本分を發揮して、 h には 0) 如 くならんか。 深く答むるを要せざれざも、 威權あり 獨り大家名士専門家の名譽を毀損するのみならず、 吾人は 權力あるものならしめんことを希望するの 新聞紙と雑誌との記事の輕重を常に區 Ä 誤謬を混することあらんか、其弊の及 除り此言をなす。 別して、 雑誌の ぶ所決して抄少にあらず、 價值 雜誌 は は途に堕落して新聞 何所までも雑誌



ずやの 音響を發することは初耳なり 以てすれ なる自然的音 すること常臺灣にて敢て稀にあらざるは si 條 翅 2 始んご 類 余は昨年來この ば、 が中で 成此 一欒に接し 鱗翅類の 發音器を有 に限らる 珍蛹を飼育 蛹が一種の發音器を具 獨 19 h るも Z 初物を味ひて七 办; 伽 而も英音響を耳 0) 中長き間 13 L 柯 余の なる 面白 家 32 十五 から 間 7

属する 宜 pingens なければ似寄り は此回始めて採集せられたるものなれ 们 t ۱ر 元 -t-* せる点よりナンキンキ יכלו 死この戦 らんと思考せり。 Wlk.) と称するものにして、 Gadirtha inexacta を皆食 はを の種類もなし、余は本趣が「ナン 蚁 前翅の外界形が「キ 科 0) 如斯普通に見ざる昆蟲 Wlk. (Syn. Gadirtha リハ 亚科(E (Sarrothripinae) ŀ キと命名 本邦に於て 3 和名も 7j せは +

तीं

郎

及 + 4 習 介 せ 性 h 0 30 7 ゥ どす 大 說 w 体 阴 ゅ x せ ィ 述 ۱۷ h とす ン等に 2 兴 プ 3 ソ 必 3 Ł 寒 ン 氏 產 あ は 1 す h ئح 依 1 云 n 信 づ it ል 通 支 左 h 1: 其 之を 形 熊

穏當なる 斷 る ナ ことなり「酸音する」と Gadirtha inexacta ン らざる 8 丰 俗稱 * 可らざる IJ E ドモ より は ١. τ Wik キ ゎ 鳴 かつ 0 h 5 意 2 新 易 称 2 カラ ムふ文字 4:11 5 る 13 8 Lo h 13 عج 不

片を被 色に 13 は 色を有する中 は極 達 長 長さ總狀 脉 成 して暗 Ĺ 0 は僅 とは ? 蟲 中 度 むり め て細 間 殆 カコ 雄 E め 75 褐 1 h は 0) 後者 13 波 鱗 僅 10 長 淡赤 5 0 形 狀 上方に 夫 T 直 班 1 毛あるも、 に剛毛狀をなす。 0 点を有 を呈 内方に 角 々皴溝を存す。 は淡黄褐色 褐 第二節 色と灰 をな 15 突出 Ļ b すつ 屈 o 折 第 胸 t 色とを混 H 頭 50 其角 四 前翅 75 船 頭 部 脉 b 及腹 Įį は 各外綠 前 O 頸板 觸角 t は は 1 稍 中線 b 九味 複眼 細 部 達 大 合 百 1= 8 13 L E 步 肩 1: 18 < 1 平 躰 る L 中 7 + 帶 は 滑 崩 板 第 7 から 長 度內 C 室 n 黄 2 如 1-P O) る 褐 1: 华 節 唇

> 等兩 突起

紋 あ

中

央及

び中室

の下外方とに稍突起せる暗

0 CK

鯡

塊 0

50 裏面

前

翅

內

緣

に近き

帶

13

稍

肥

L

て黑色の

輪廓を有し、

外方の中央

E

犬牙狀

9

り。眼狀紋

は

小に

して明か

に、暗褐

なりの

13

は

前 は著 共

翅

8

して、 褐

外緣

と平行せ

る淡暗

有

方 L

0

半 翅

より 灰

漸

次 黄

晤

10

CK 美

近

Š 同

暗

色を呈

す 色

3

1: 帶 T

至

るの

後 緣

翅

0)

色な

60 外

後

は

淡 帶 0

褐

色に

L 色

l T

き光

澤 毛 色

帶 色

刻

0 南

は

に淡褐

黄

E

L

緣

は麹 点及 せりの 於て暗 緣線 側に 幅廣 晤 内 紋 班 E あ 接 T 脉 之と後中 位 3 3 ځ 接 h 最 波狀 0) 後 褐 す、 後 如1 L å 中間 斯 ガ 4 中 T 後 朋 暗 合 の 各 線 線 暗 中 家 毎に 線 班 着 班 2 褐 線 R あ 其 0 5 点を具 0 L 其 は 0 色 は E 0 黑点 間 říj て、 線 間 0) 鈍 3 F 1 緣 而 班 0) 1 鈮 前 心を羅列 ò に接 前 L ぬ は 点 於 一見一大黑斑 緣 存 て前 端 更に あ 狀 T 3 後中線 5 在 L 即 38 不 0) すっ せりつ て不 ち前 者は 暗 13 分 間 灰 明か L 明 15 更に 明な 內 緣 色 0 15 旦 先端 腎 及淡 0 E 側 ならざる ŋ b る中線 翅 臓 如 接 1 前 大 紋 0 でき観 に位 後 せ 黄 端 13 其 は 外 る 者 裼 即 3 Ŀ 大 緣 0 20 する 所に は外 色の 弫 5 端 呈 15 1 起

界

蛊 且

雄 0 二帶 蟲 あ あ 体 h b T 更 は 分內 前 15 初 中 外に達す。 顺 室 船 內 1 長 Ġ 毛を ----個 具 0 30 暗 版 点 翅 30 1 有 0) 開張 400

躰 12 13 あ 黒紫色の背線 麗 t) 示 3隆 面 剛 9 派色の 60 は白 より 節に る は なる緑色を せるが如 0 あ 0 毛を生ず、 幼 b 大部 F 腹 特に氣門 蟲 背線 色の 長剛 地 T 樣 13 面 面に は六對 黑色大剛 黑 色は縁黄な 分 は緑黄色なるも、 0 毛を具 5 剛 肉 12 四 色剛 は 《黑紫色 腹部 毛を粗 F 呈し、 隆 對 0 柯 3 充 黄色 分老 存在 線 0 毛 8) て幅 筒 同 30 は精 毛 0 氣門上線 90 を具 の斑 生 Ļ 樣 第一節より 小 暗色 形 熟 肉隆 せりっ 明 廣 更に氣門線下に二 0 側 13 L の V L Ti < 頭 12 紋 白色剛 突起二列に かならず。 横列 部 E 1 3 T 3 胸部の三節と腹部の 尚多くの 腹 字形 幼 其 氣門線と氣門下線 各体節 あ T 13 毛を生 被 船 第八 るも 0 歪 蟲 L 第 他 游 は 球 は 第 る T 背面 の境 存 0 0 あ 狀 第 九節に 線 7 在 b E U 1: より 毛を生 個 75 o 極 版 歪 E 13 L 躰に は 3 13 あ 至 凡 め 個 倘 0) 圖 躰 朗 夫 各 É 第 T 13 3 T O) 侧 カコ 節 色 8 細 3 は 美 明 例 17

> 腹脚 毛あ 型 第 h 及 0) 尾脚 胸 兩 節 脚 長 及 6 13 亦 び第 躰 一寸餘に 地 ح 色と 同 七 色 節 達す。 同 13 第 じく 3 八 B 節 共 3 先 爪 は 竭 は 丽 15 紫色 暗 暗紫色 紫色なり。 を帶 0 弘 小

部第二 下線に 毛は甚 を有 前述 躰長六分内外に達す。 に暗色を帶 て一小斑点となり、之より第八節まで連 ては大な 特に背線 第十版 地色なる帶絲黄色 彩を異にせり、即ち12圖は第四齡の幼蟲にし 幼虫 į せ 代ふる る所の 長し。其他 第三兩節を腹部第一、第六、 0 圖12—13 多斑 胸 贸 は U 部に 大に Ŧi. 齢に達せざるも 点でなり、 に緑色を以て 黑色の背線、 ては短 胸 L 部及腹 13 て、其中 前 は却つて細線 第三 線狀をなし、 述 第二節に せる所で大同 部第一節に 盛台 į 央に更に 氣門上線氣門線及氣門 のに 0 8 何 ては とし あ 0 n 七、 腹 13 ある黑色 紫黒色の b ð 其後緣 小差な て残れ T 部 幅 之で類 行 八節 第 廣 は せりの 3 一節に 50 0 は 13 h て 剛 特 体 於 線 胸

0

<

箕 m を臥 して 繭 其の上に塵芥を附着 4 たる如き繭を嗜食植 老熟せる幼 蟲 过 灰 白 物の 色の 樹 樹 皮と區別 整上に結 杀 を吐 L さて 3 3

經過

及嗜食植物

本蟲は臺北

に於て第

下其標本

を得ざるは遺憾とする

所

余は不注

一意にも卵子を記載すること

30

忠

回

0

幼蟲

は二

一月の

末、又は三月の初めに

現は

第二代

四

月中旬及び下旬に羽化して成蟲となり、

あ 0) 0) 5 に詳論 华 周 緣 橢圓 は 端に 樹 少 球 を呈 h 莝 も同 至ら どする に密着 Ũ 樣 一種の せり、 後端 了 0) 構造を有す。 長 の一部を除け 鳴器 共然ら 徑 九 分、 12 ざる線 3 格 (第十 短徑三 子 3 狀 端 凡 T 版 分五 0) 1 띪 Th は 9 他 Ш 厘

1:

目

節 高 褐色とな 华 ∞ < 0 節の境 背面 き程 圓 起線羅列 の後縁に達す。 くなり、 形 には E なり、 世 90 III に於て互 h 蛹 すつ P 後 起 は茜奇形を呈し、腹面 前胸 E 体長七分。(第十 胸最 頭部 し、各環節の 氣門は 詳 述 に総 腹部第五、六、七の三節 13 も高 は小に 平滑に せんどする n < 形に 隆 L て前 境 して 起 可動性となる、 版 著しく総 して褐色、 Ļ 醫 扈 其後 種の 翅鞘 4,5 L 13 扇 背 發音器 緣 13 in 側方 は著 6 m 腹 1 末 全体赤 背面 部 · C J 12 縦 端 第 3 b 程 見 近 0 節 1 四 は

五

年

70 月 0 化 頃 卵を産 に第三世紀を了へ、 して産卵するものゝ如 六月 七 月 0 鲕 交に第 0 ŧ 二世 1 越 紀。 年 十月十 二月

らるゝ喬木なり。 Ro×b.)の葉を食す。該植物は大戟科 Euphorbia-Ro×b.)の葉を食す。該植物は大戟科 Euphorbia-Ro×b.)の葉を食す。該植物は大戟科 Euphorbia-

ずし C)、繭の 係 音し得らる 3 カ5 因するらしく。 面には、 を放に、 13 發音器 うなり きが T 明 0) 便宜 O 不 明な 如 ימ かかか 1 端 而し 7 1-3 雕 别 は 依 縱 ---て上端 3 B R 發音 は尾端 '> 降 15 3 いが故 一は昆蟲の「シ なら 直 巡べ 器は 起線 線 1 於け 1 約 h h かる 的 繭 とすり 何 かっ に終り + 3 音響 る隆 七八 蛹と n 0 ン 方向 起線 條 瀬 13 の二部 3 よく外 樹 あ の上 ッ 5 1 皮に密着 13 ŋ 间 下端 何 に分る 1 (9圖 ふる鏝 鄠 界 に起 0 0 關 池 內 1 (J)

存在 響を發す。 0 0 關 鲕 せ 接 五 0 腹 る發音 面を迅かに 面 而して尾節の背 13 器を 扁 4 あ 4 左右 繭の發音 可 1: 動 L に振 て 性 環節特に第六、 器に 動させ、 樹皮に密着 面 13 摩擦 ある發音器 尾端 L 7 し、 七の 0) 種 は全 腹 0 面 兩 瑕 音

き微妙の音樂を奏するに至るべし。余は好んで家 II. 妻生態的の意味は明かならざるも、恐らく寄生 き高き音を後す、共調子は 界に洩れ、恰も本戝を以て堅言木を摩擦するが如 繭の發音器を摩擦し、 3 鋸齒狀をなし、「キチン」質の肥厚によりて生せる として弧 むれば、 他の敵蟲に對する防禦に役立つものならん のゝ如し。隆起線の頂上はかく鋭く、 |隆起線の横断面は第11圖に示せるが如く、 本蟲を金綱張の飼育器に飼ひ、 約二十條の 狀に隆起し、10圖 其音響は之れに共鳴して、實に 格子形の隆起線の 音響は繭の下隙を通じて外 中々に面白し。然し 0 a bに示せる 金綱上に結繭 集合より成 之を以 に愛すべ から 如 世 3

> 感を懐くこと一再ならず。 携 話 り、この自然の音樂を聞き、 仙 境 元に遊ぶ

1:

深く謝意を表す。 なる助言を賜はり、 に乞ひて其調査を仰ぎたり、依て弦に特記 本稿を草するに當り、 且學名は同氏 素木農學士 上は種々 より松村 の有 博士

第十版圖說明 白然大、 の幼蟲 蛹の發音器 のaは後線の間隙) (5)蛹侧面 (2)同上頭部 他は廓大。 (13)第五婦の幼蟲 (1)(4)(5)(6)(7)(8)は (6)蛹の腹面 (11) 鰤の發音器の隆起線横断 (8)繭の内面 (3)同上翅脈廓大 (1)Gadirtha inexacta Wlk.の成 (7)繭(樹幹に附着せるし (9)繭の發音器 (4)蛹の背 (12)第四份 10



コミスデテフ(Neptis hylas L.) に関さて

(第十一版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所技師 郞

なり。然れども其生活史につきては未だ之が記載 種 せる各種の書に舉げられ、多數の人の既に知 なるを以 3 ミスデラフ又ミスデラフは本邦普通に産する て、 其成蟲につきては日 本の蝶類を記 る所

故に赤だ余が験せざる点につきては、往々歐洲學 す。尤も此種は歐洲と共通 にては夙に之が生活鬼の研究せられ せられたるを知らざるを以て、之を弦に述べ の種なるを以 たるもの んと なり 彼地

せる所を引用

せりつ

められた 學名は 近來 從來 の研 るにより、 究により Neptis hylas Lを適當と認 Neptis 余も亦之に從へりの aceris Lep を用 おられ

tz

n

L ーラー (Spuler)、シンハム (Bingham)、 ル(Stichel) 諸氏の記する所を綜合すれば略次の 親縁なることを示せり、此屬の特徴につきウ 中の神「アルテミス」Artemisの綽名を採 L トウード(Westwood)、デスタント(Distant)、 所にして、 此蝶の 1 年にハ チ ŧ Ì ジ 属するミ 屬の意義は羅甸語の孫女の意 フリ テフ麗 (Limenitis) シウス氏 スデテフ屬(Neptis) は千八 (Fabricius) の創立せる (此屬 名は スチー 希臘 礼 なりの 9 百 ス 工 如

=

Œ

大

大にし 前翅長 成蟲 細棍棒狀をなす、 るも て尖り、 部は比較的織弱にして頭部より廣 頭を超えて突出するとなく、第三 て突出し裸なり、 の年に達せず、 は廣くし 第二節は基部少しく回 唇鬚 で前 赤方は漸次膨大し は小にして斜に上 觸角は割合に に総 毛を生ず 「り基 短 節 方に て短 かこと くし は は 短 短 向

て腿 長く

節

腿

節 it

13

18

3 の前脚

Ш

脛

節

も亦少し

〉曲

は殆

の殆んど三分の二の長さを有す跗節

て爪を飲

ń o

雌

は雄のそれ

よりは

せりつ 節の三分の 八脈 すい は其年に及ぶこと少し、跗節は甚だ短 なる白毛にて被はる、 に達せずして前線に終るい 形なり、 至る、翅頂 して前縁は變化多く、 ばに終る。 第十一脈は 或は少しく彎入することあり、 縁は直な 形をなす、 小 々鈍齒狀をなす、 湖 よりも第六脈に接近す、 第九脈は第七脈 は伸長 雄の 少しく毛を生 中室は開放し、 るこどあり少しく彎出することあり、 前脚は甚だ細くして短く、 翅頂 一を超えず、唯長卵形 は圓形をなす、外縁は弧形にし 中室は通常開放す。後翅 共に遊離 て聯三角形をな は鈍角或は鈍き鋭角をなす、外 臀角は圓 L の央より發 腿節 弱き彎曲 て往 第七脈は基部に於 第十二脈は前縁 前緣 は少しく曲 々金色性 第八脈 に近脈は 内縁は 內緣 L より題ら彎曲 前線 の單節 第十脈 上鮮を有 は廣卵形 は通常翅頂 は波狀 5 5 多少軟弱 末方 少し 少しく弧 i どなり の略 脛節 て脛 古の 7 < T 弧

なり

界份

為 昆

は下 脛節 を有 て頗 節は 側 其內 3 は するも 1 1 F 節 5 四 側に 一 側 بخ 爪を缺 1 列の强針を有す、 同 其末端尖れり、 針を有し、 强き針を有 全長の半を占め、 長 U して環節 ó 中 又長き距を有 す、 を現 爪は割 副 後脚 末節 其餘 爪及 は いる小に は せ び脚褥 鱗を有 合に は 100 多少膨 L 長くし 即 は小 跗節 5 て針 大

幼蟲 の肉 方に近く又直立せる の短き圓錐狀突起を有す。 驷 刺 等の食物を食ふ。 幅 一對を有 躰 よりも高さ長くくし は 可 15 b 疣瘤 長く、 後方 あ 0 60 6 第二第三節には 頭 は て、 の大なり、 31 小にし 頂 は出 錦葵 頂 隆 躰 世 多毛 0 6 0 對 末

東洋洲(印度、 西南及東部 頭頂は二分し、腹鞘 舊北洲(歐羅巴、西比利亞、支那、日 亚 一弗利 マレ 1 加 一群島、) 7 ダ 0) カス I. 基 チ 部 ゔ゙゙゙゚゙゚ オ 膨大す ル)濠太亞 ピア 洲 本 利

> 2 の小

あ 班

5

亞外緣 74

線

列

15

は

第

二脈 往 iic

脈

あ 至

るを正式 る各

どする 1 介在 五脈間

5 す

々一個

のみを見る

七個

を正式

n 間

ごも個

躰に

より

R

其

Zo

色の新月紋の連續あり

往々一 亚

線をなす、

6 どす

後横

線

列

2

外

緣

線列 て往

3

0

間 數

は

至り第三、

脈

を除く

の外、

小

班 より

38

列ル、 第八

放に

七脈に

脈

間

他前緣

1

接

L

個

は大小

の卵形叉は橢圓形斑

は六個

にして第四

を除 を列

く外、 PA,

内縁より第

就中顯著なる

は第四

脈

ど第五脈

との間に

介まれり、

後横

線

列に

外方に今一 に此斑を小三

個の三角斑

あり、

底を内方にし其尖

角形

8

四角形とに

分割

せり、

此

班

0

Lep.) コミスチテフ (Neptis hylas L.又N. aceris ずることの

生じ、中後脚の末方は褐色を帶び、列をなせる小 り尖端を翅基に接 色を帶べる紋理 白色なり。 は褐色なり。 て、末端は黄褐を呈す。 る緑色鱗を混 て黑毛を混 成 蟲 前 腹部の背面は黑褐にして、 じ はりの 翅は黑褐に 頭 を有すい 部 いせり、 末端暗 及 眼は赭褐 C 胸 脚には灰白の毛及 多くは黒褐鱗に 中室内に長き三角形 黑なりo 部 して、 は 色。 黑胸 白色叉は少し 觸角 13 は 下面 て朦朧 暗 灰 T び鱗を 褐 班 は 針 的 あ

7 黑

白班

あ

5

中央帶

は全 せ

<

條の

白 前

帶

15 基

るこ

14

褐と白色とを交互

h

0

後

翅

は

緣

方

E

接

條を有 新月 六分なり。 色叉 あり あり 外緣線列 雄 七分に 亞外緣 線列 理 間 は 0 ら大躰 四 及 形 鉛 人は茶褐 線毛は 全 後橫 方形 分 び第四 < 9) 紋 灰色 亞外 或 各 H 連 線 F 線 2 班 は て 續 列 連續 班 色に 黑褐 外線 六個 厘 表 緣 中央帶は内 列 を帯ぶっ 地 脈ど 乃 ح せ B 面 で亞外絲線 色 せり、 至 雌 ずの 外 其 E L مح 和 3 列 0 五分五 内外に 第六 緣 は 均 白色とを交互 刻 て是に 9 15 翅 との 翅 L 前翅 13 一寸七分乃至二寸な 間 B 赈 外に 叉外緣 o o 脈 A10 400 1 內 1 間 も淡色 厘にして、 展 暗 の 後横 ょ 間 列 緣 白斑を有 長 褐 晤 紋 2 0 とに白斑 より b 前横線 は 緣 褐 1 0) 理 線 て分割 雄一 を有 ,第六脈 の緑 接し 線は共に 間 は せ の は 50 一横線 略 0 次 寸三 雌 2 第一 す 列 あ 表 色に せら 裏面 は 有 50 0 線 面と 前翅 間 一分乃 五 b 白色な 後橫 L 後 脈 を見 L 3 は 1 分 後 白 华 3 同 て、 涉 0 は とこ 亞外 75 至 1 橙褐 線 色の 內緣 翅 C 3 b 0) 3 亞 大 2

小形

て裏面

暗 ル

色を帶

C

班

理全

<

版

對

馬 にし

壹

岐

產

ハ

ッ

也

ルクュ

ス (Passerculus Fruhstorfer.

此 種 は其形 の大小紋 理 の變化 に富 色

> 今此等 前 t 至 は を以 に記 1 n すこと 50 氏 T を簡單 L か 常 12 イ 本 地 なり、 る 方に ン 邦 1 は ラ 內 區別 此 地 IV より又季 形 15 從 3 す 0 普 ジ つて n b P 通 のない ば 3 E 種 節 左の 稱 產 なの 1 L する りの其他 t 如 12 名を附 5 i る કુ T 6 0 多 に三形あり、 のに は 少 せらる 0 ブ 差 て、 ライ Z 7

面の オダ 白き斑理は て少しく暗く、 地色は黄色又は赤褐色を呈す。 (Oda デ 四 Fruhstorfer) 層滅 九州 後翅の亜外線帶は顯著ならず。 ア 却 產 Ļ Intermedia 前 翅にては灰色をな 層圓 き翅を有 北北 Pryer) 道 產

頂 なりの 幼蟲 特に後翅 $\operatorname{Frust.}$ IV 臺灣 0 裏面 短 0 後横 き圓 頭 A 部 の白 一久 錐狀 は淡 線 色紋 Id イ 突起 緣 白 ワ 色 色 理 1 を有す。 1 13 より = 著 L = T L ス 暗 30 ヂ 窓 躰 ろ 小 it 暗 点 褐 (Lurnlenta 緑色 褐 e 緑を有 撒 色 布 願 黄

0

枝椏に倒に懸

b

所謂

郵踊をなす。

翅

色及

75

淤

褐

色を

混

L

叉

11

醅

裼

75

3

あ

h

第二

節

背線 間 有 部の各節 暗 第三節に 0) す 形斑 緑に 毛を 節 兩內角 で角狀 著しく、 には各節 方第 背 對の淡 對の暗 列 特に背面 黄金色を呈す、 にて左右 -後胸以 L 射生 1 あ + 間 をなし、 て前方は第三節 全体淡黄白色に りの十分生 には赤色の Ğ 突起 暗線の斜線 節 褐 綠 對 第十及び第十 0 同 E 距 F は の 色肉 様に 0 色をな . 擴張 背線 前者 其 肉 雕遠 南 丽 刺を有 中胸 刺基 光 b 紅 緑 末節 Ó へせら 學 長す 斜線 せる 色の 色肉 3 제 より 翅鞘 節 8 部 かっ は 層鮮 して一 肉刺一 るの 昂 有 瘤 8 1 n 13 れば体長九分內 10 す 刺 あ 0 は鈎 節の るに は 起 其背中に L 至 卤 起 長 あ りて第五 背線 5 せり、 るい 刺 比 麗なりの あ 翅 様に 5 對 毛を有 側部 より 較 0 侧 0 基部 背線 基部 的 線 第五 あ 13 短 第六 金性 白 叉第十 b 左右 龍 12 生 0 躰は 肾狀 頭 į. F 3 色 節 T 多 1 乃至第 より 一光澤 外な 線白 節 頂 方に 暗 1 側 射 0 第六 展 背 嗜食 突起 隆 は 線 起 側 色 Ē E 50 節に 張 13 8 Ë の 起 2 0) 九 2 5 線 有 あ 莊 分 新 節 腹 0 短 は

> 內外 CK 觸 13 角 Ď 端 11 略 同 L て脚 端 最 B 短 躰

さか

當研 する所 なきものゝ如し。今此蝶の採集せられたる時 物 知ること能はざ 蜂窠狀微 習性經 0 一葉に 究所の E 刻を有 産卵せらるとい まれ 余は未 標本 過 ば i, 13 n だ卵を見ざれ 緑色にして表 ども つきて檢すれ 底 余は未だ此 部 年二 は b 扁 回 季に 蝶の ば 面 の發生だ L 1 次の 經 は 歐洲 T 規則 如 過 學者 を詳 粒 ること つ E H 0 ゝ植 70 疑 記

同 F 朋 同 同 丽 明治三十八年 同 同 12 三十 三十六 十七七 + 九年 九年 九年 五. Ħ. 八 七 五 六月 五 IE. £. 五 几 $\mathcal{T}_{\mathbf{i}}$ 月二十一日 A 三十 + İī. 四 Щ H B H H H H B B H H 谷汲 揖 岐 揖 本巢 岐阜 岐 伊 伊 稻 斐那 斐那 薬那 吹 阜 吹 息 那 Ш Ш 春日 霞 黑野 重 間 里 村 谷

Ti.

4

H

生長して其儘越多し、翌年に至りて化蛹し、次きて 羽化すどいふ。歐洲にても第一回の蝶期は多くは 日に羽化 を食ひて生長し、七月十二日に化蛹して七月十六 集したる幼蟲は「ハギ」(Lespedeza bicolor Turcy) ぶべきは言を俟たず。余が一昨年の七月上旬に採 質なり、 第二回は七 とも其第一回が四月下旬より五月中旬に及び、 今多少寒暖を異にせる伊吹山を除き、眩阜地方に (Robinia pseudacacia L.)の葉を喰ふことは前年當 於ける採集日を綜合する時は、此種 究所にて實驗せられたり。歐羅巴にても此もの 一年に二回の發生をなし、第二回の幼蟲は十分 併し詳細の調査をなさば多少其前後に及 したり。此他この幼蟲が「ハリエンジユ」 月中旬 。より九月上旬に及ぶと明なる事 の蝶期は かく 其

> 飛行をなす。所謂游泳的飛翔(Floating flight)をな に兩翅を水平的に横ふる時間とを交互して間歇的 しく突出して敵を威嚇するに足るものゝ如し蝶は 部を下方に保つを以て、第三節上の棘狀肉刺 すものなり。 飛翔の狀態特別にして、急に翅を動かす時間 **擡げて靜止す、 某狀「スヒンクス」の如し、 此際頭** 未だ余の知らざる所なれざも、 りといふべし。本邦に於て此ものゝ越冬の狀態 一にあるべし。幼蟲十分生長する時は、躰の上 五月にして、第二回 は八月なれば本邦で略 多分幼蟲が蛹 同 を翻 かっ は

部側面 雄の前脚 分布 ギ」の葉に垂下せる蛹 (11)自然大其他は皆放大 日本 (北海道、本州、四國、九州、)東洋洲、臺灣 (4)雌の前脚 版圖說明 (8)翅脈 舊北洲、 (9)幼蟲 (12) 顛側面 歐洲、 (5)同中脚 (1)雄蝶 西北利亞、支那、朝 (10)幼蟲背面 (13)蛹腹面 (6)同後脚 (2)唇影 $\frac{1}{9}$ 111 (3)頭 7

稻の害蟲 象蟲

財團法人名和昆蟲研究所技師 名 和 梅 治

は

最

8

能 蟲

1

般

1

知

悉せ

3

n 塵

苗

代

期

は 及

勿

0)

害

螟

蟲

浮

螟蛉

苟

業者 班 は、決 ě 12 3 田 る h 的 かさ 0 驅除 に於 を認 れば 比 局 3 せよ、 n Ū 居 部 0 して等閑 參考 之れ 時恰 劇甚 黎 1 け n 3 T 2 40 輕視 防 限 3 3 3 なら E 法 6 雕 驅 カラ 6 驅除 供 至 苗 0 せ 3 b 除 1= 5 之が ざると t 如 in 代 > 豫 M で十分 期に h 豫防 n 傾 B 稻 防 すべき害蟲に 一發生 どす を以 居 象 法 向 際し 法 12 盎 0) 3 đ) 比 1 p 依 3 如 0) 7 15 20 該蟲 施 3 6 梗 較 0 b 至 感 T 行 的 b 概 聊 之が 比較 多き あ せ T 8 か の現出 13 を記 5 假 該 5 は あら 蟲 地 分被 被害 n 的 ざる狀 方 從 述 L 其 綿 1-ざるな て加 つて L 關 害 0) 發 密 て する 他 あ あ 4 12 害 之れ h 態 比 る 施 害 b 當 4 7 13 蟲 較

從 來 稻 0 象 著 書 蟲 4 稻象蟲 記 錄 ご名稱 1 關

蟲 ع 大 0 0 及及 生活 同 松 其多く 史に 村 異 疑 博 13 L は 關 3 士 て、 著日 L > 佐 程 或は 以木 佐 0 本害蟲 b 々木博士の大要は 、博士著 H 0 13 所 篇 する 3 0 中 かう 右 ---日本 記 du 兩 記 F 書に 30 鎃 農 五. 1 3 作 散 m 見 物 6 月 n L 頃 ざる 害 12 T す 0 蟲 3 成 該

如

12

て越冬するも

0

多

3

なり

3

謂

Ch

3

へ

\$

から

13

3

研 もの

究

を俟

12

ば 得

必ず然

b

X 3

13 H

O 尚

得 is

3

3 3

6

0

茲に

於 3

7 n

カコ

吾

人

於 謂

詳 5 詳

細 n 細

15 は

研 75

す

0

h

該蟲の名稱に就て

佐

々木博士は 究を期

前 3

业 Ġ

0)

自著に

子を産 翌春苗 ては年 蟲學教 8 S し稲 蟲若 經 蟲 害 如 す」とせら するこどありたり云々。 るを見る 過 き寒 どなり、 0 现 七 多 葉を食害 < は 出 代二集 科 未 八 でし、 11 地 回 L 15 月 蛹 だ充分研 1 書(四 T 其 50 於 n 頃に 本 0 0 月 稻 虚越冬するも 一發生に 幼蟲 頃該 W L まりて之に産 T 有樣にて越 苗 十年六月發行) 至り程 之に 前述 0 は 0) 交尾 窕 稈 稈 如 の多きは して、 幼蟲 依て見れ 佐 15 中 さ暖 中 ね木博 中に の 1 きも一年 12 然るに松村 及蛹 地 後 年 7 產 のなりど。 て蛹 卵 成 i 蛹 1: ___ 根 卵 於 株 ば、 i 士 蟲 邊 化 0) L 中 ては 化 1 翌春 狀 0) 0 0) ----Ļ に、コ 幼蟲 該蟲 百四 記 根 有 所. 回 能 L かに 却 事 逃 樣 博 $\overline{\mathbf{H}}$ 0 九 松村 六 T خ 五. 發生に T は 0 1 1: 月 ル 東 は 成蟲 並髓 + 多數 月に 越 北 月 は て越 稈 京 冬 致 自 及 海 頃 地 中 士 羽 7 する 道 L を食 年、 方に 著 棲 羽 で 20 0 は 化 昆 0 居 息 驷 喰

tz L

ザウ

ナム

シ

ク チト

ガリ等と呼稱

する 土

一口木博

るを見る。然し地方的名稱としては、單にザウ

書に多くイネザウムシとして記述

せら

村博士

1

ネ

他 は u: ザウ

ネノク

ビチウ(稻の黑象鼻蟲)とせら

#L

ノザウムシ(稻の象蟲)とせら

として所述するに外ならずして、

此名稱

時

水イネ 如

く稲

象 +1 15

る意義

Ŧi.

E

大

ゥ 3 所もありどす。兎に角該蟲の名稱は、佐 に於て命名された 稻に發生する黑色の象鼻蟲なる意義に於て命名せ ムシ ņ 松村 なる名 博士は單に稻に發する象鼻蟲 一稱を襲用し居 るは明かなり。 12 ば 前述の 余は從

mus bipunctatus 般に襲用せらるゝを認 Roel. なりの さい 其學名は Echinocne-

するに依り完全(羽 全躰黑色なれざも、 鞘中央部にて横徑二、○「ミ、メ」なるを普通とす。 迄)五、〇「ミ、メ」、 を帯べる薄き脂色を呈し居れりと雖も、 離したるものは全く黑色に見ゆるものなり。 蟲 成蟲、幼蟲等の形態 稲象蟲は躰長 化當時のもの)なるもの 口吻狀部一、〇「ミ、メ」弱 灰黄或は灰白色の鱗毛を被覆 (複服 ご色澤 の前部 より腹 該鱗 は、 灰 翅 端

もの

南

50

玉

B

爲す、 角は 粗毛を生ずるも、 なるも末節小 四節迄は三節合長と殆 ご同長なりとす、 長さ一、六「ミ、メ」、膝狀にして末端部 を存するのみ、 剝離 の長を有し、 の二分一以上あり、 卵形に近く下部細まり、 b 頭 部 T 口 點刻 複眼 し易きを以て、 は比較的小に 十二節より組成され、基節は最 吻狀部の末端約四分の一 を有 部 より前 形なり。全節赤褐色して淡黄白 第三、 從つて色澤濃 而して葱花狀部は第二節より第 鱗 特に葱花狀部の暗褐色を呈 してい 方 第二 複眼 四節の合長と第二節とは殆ん は 毛を被覆 露出 んご同 光輝 前胸中に篏入 節之に 部 し居れ よりも普通僅 長に する ある黑色を呈す。 かなりの の側面 亞ぎて其三分の 0 してい b 複眼 も長 は より發出 の狀 П 四節 忽花狀 吻 בעל 1 は 0 狀 態 全長 稍 鱗 よう 色に にあ 部 觸 P

中央部は淡暗色を帶べり。翅鞘 其 のより大なり)を有するも、通常鱗毛に く前方細まり 鱗毛の色澤に依 胸 は 翅鞘の長さの三分の一許にし 居れ 5 50 兩側 黑色に 部 は鈍 して點刻 は前胸 族 黄 より少しく 色を呈 (頭部 て被覆し 兩 0) 側 1

恩

居

n

0

部 橢

は三世共に

殆

んざ 灰黄

同

長

同 鯡

形 毛を

1

L

T

股節

脛節端 脚

10

褐色の鋭き刺狀物を存す。

節 太

は < h 楯

黒色なる

も、鱗毛によりて灰黄色に

見

10 節 60

板

11

形

を為

色

0)

被

(五一) (185)

節 節 疁

t 0)

h

13 側

第 八

節

は 0

二裂片

0

狀

態 列

1

在

6

全 は

内

1

は

儿

個

鹵狀物

を並

すの

跗節

する す h 廣 0 W 0 毛 縫 稻 n 丰 縱 ば 象 合 沙 溝 n m 113 0 11 央部 色澤 前胸 蟲 S. 線 h 依 線 L 全く て h 8 より 7 30 12 此 有 11 冒 0) 0 第二と第三と 現は 廣 8 形 11 前 b 前 Ú 鮗 き淡 0 胸 胸 0) 黒色な 存ず 3 微 其 毛 3 1 3 0) 暗 暗 同 h [ii] 中 T > 色澤 る二 色な となく 色の 樣 後 細 間 樣 b 小 地 は 部 色を現 総帶 مح TS 0) 個 3 13 粗 網 兩 調 無紋 るを 絲 3 0 18 側 糙 5 灰白 30 D 滞 以 0 13 を存ずる 者鈍 常と 得 狀 闪 it 線 C L 態 色 3 B 7 鞘 て 0) 3 1 紋 前 灰 す す 鱗 M は 如 胸 あ 該 間 黄色を 毛を 7 50 B 特 毛 部 < 1 而 刹 E 翅 1 15 h 0 見 翅 離 Æ 故 個 より 七、 は發見

し得べ

部分は淡黄 小孔を穿ち メ」强あ 毛 b 70 色に變 **卵子** 洪 淡 黄 中 白 は 色するを以 橢 産下せら 色を呈 h 圓 鈍 形 灰 あつ 7 白色を て、 常 其 少し 11 長さ 0 稻 Š 產 0 下し 爽鞘 4 意す 玉 12 中に

動す。 别 脚 根部 のなり。 と共生することあ を呈し、 にし 幼蟲 ·〇「=:**」 し得らる。 50 て、 棲息 常に b 各節 特に 脚を欠 該 稻 本 する 1: 尤 種 根 類の 10 横 1 部 L ネ 部 0) て、 生 幼 3 皴 7 1 は 特性 è 蟲 棲 多く、 黄 長 政 Ł 褐 部 圣 は 息 L ハ ح 無脚 \$ 16 12 躰 12 4 ネ Ū H te. 小 白 3 ク シ 3 7 帶 1 6 13 b 伸 色 8 Ŀ **躰**軀 を呈 3 0) 稱 縮 3 0 21 1= 13 0 て は 4 す 少し 士三 する 依 ź 3 依 12 3/ 卷 躰 0 b DS b b 僅 曲 蛆狀 長六 阴 幼 個 く黄白 0 カコ 蟲 同 狀 the s > 0) 幼蟲 じく 乃 1-態 關 0) は 色 主 有

判 明 然する בת 瘋 E 品 內 1= 别 蛹 外 至る、 L は あ 得ら 5 + 高を 羽 n 化 8 全躰白色に 造 叉 前 ij 觸 1 此 は 角 中に 服 翅部 L 部 あ 黑 7 6 色 頭 3 脚 脑 腹 13 部 長 の三 等をも Ti. 部 全

居 粒

n

放に該幽

は n

所に

粒

宛孤

立 部

して産 Į.

20

一發見

可

3

とか

3

6

そは

產

F

30

à 淡 3 黑 時 色を呈する は 腹 部 13 を能 至 る。 < 動 か 酾 1 0 胸 件 部 あ を 指 頭 1=

T

適當 横 加 8 所 0 0 30 稻 より 躰 頃 臥 早 T 年 家 頃 幼 多 蟲 くし と称 四 近 食 蟲 現は する き食 加 13 喠 より 類 象 苗 部 傍等の樹 化 L 害 13 0 t 3 0) 生長 害 て生長 謂 如く する b 五 個 稈 て六、七 は、 3 è 孔 するも 所即 を穿 13 月頃 中を食害することなく、 7 0 ば 現象 續て 發生不 もの 3 揣 確 50 ち堤防 共に いより現 Ļ 12 稻 皮下等に は つことに のなり、 月 冬季 る經 出 33 ン如しの 全 0 老熟 規則 L 此 Ŀ < 化 0 順 或は土 は 方 僅 出 L は 過を 7 枯 稻 成 蟄伏 稻 黄 L L 以 す 15 二三寸に 而 の葉鞘に 過狀態 て、 農家 する て土 表示 押 n L 苗 して苗代 ば土 て、 終に L 堤、 L 0 之が て冬日 は Ŀ 1= 中 四 L 若く 之 五 げら 生 は より這 窩を造 1 能 螟 至 産 て經過 を 苗 蟲 4 る 爲 長 時 は を經過 ば畦 以 n 期 代 3 め せ 部 該 螟蛉 此 5 = 1 1 H 7> 12 n 畔 九 する F I 枯 1: ₹ ろ 苗 集 į 其 Ħ. 達 贵 13 水 他 + 該 古 は 中 せ 他 部 は

せら ± 慥 被 15 黄 者 黄 見 0 稻 移 n Ŀ す 3 時 ź 害に 象蟲 中 にあ 植 72 地 8) h 枯 稻 1 頃 l 枯 は 旬 斯 7 3 15 時 12 72 せ n せ H 世 苗 卵子 於て 居 精 6 0 期 あ L 0) らずし L 0 ること 面 る 0) 5 らず 頃 點 如 漸 るを 查 多 聊 12 は 於 葉 1 を發 て、 する は を發 鞘 巡 子 12 13 0 3 3 次 一般見 を發 Ď 陂 あ ĺ 3 被 30 7 る 1 4 視 後產 見すべ 既に とすの て、 害多 直 見 時 阜 b 見 思 最 育 1 L て、 30 L 見 地 惟 初 接 14 る 小 L L き傾 苗 稻 て七 得 P 方 12 は 本 孔 せ 4 に於て、 故 此 螟蟲 特に 葉 葉 h H 代 象 ~ せ n しとあり 田 E L らる 穿ち 鞘 鞘 4 乳 に 蟲 向 八 稻 ば 1 田 יפר ניי の薬鞘・ あ 播 4 中 12 象 O) 0 ۴, ば 於て多 六月 時 1 叢 は六月下旬 蟲 加 細 5 種 7 より 7 U B Ĺ حح 15 太法 0 害 檢 產 ナ 此 100 6 て生 中に 尺 は 粒 插 最 0 卵 L å) P 0) 6 华 後 宛 居 秧 3 旬 8 結 内 葉鞘 3 後七 は 0 15 盛 食入 余は 2 0) 果 全 多少其 外 驯 個 3 產 捕 より h 13 < 世 又 稱 本 子 月 秧 1 3 螟 L 官 L 所 n F 達 七 Z T 鞘 E ば 田 せら する ح Z 產 め 古 異 斯 旬 月 聊 0 苗

度には

輕

重あ

3

B

0

1

如

驅除豫

代

12

3

なり

次衰弱 15 あ 間 加 あ より 明 近 來 から 7 5 と開 3 3 O) 閑 \$ b 年に 何 爲 其發生多く、 せりと云 地方 1 عُج の為 ě 冷 3 め、稻 玥 附 H 雖 出 歪 するを常とす。 く。又愛知縣三河 7 せら 8 d 0) 又决 E 加 b めに稲 L は充分なる肥料分を吸收する能はずい 普 發 害 مد 其 0 T 形 稻 原 13 通 l 生 t 0 之が する 居る 急劇 去れ て然 能 0 h 水 苗 因 0 0 滅收を來せしや不明なりし を始 田 は 為める稲 然 ば E もの もの ならざるとに 小 全 稻 るのみに 我岐阜縣下惠那郡地 於て 形に め 前 く稲 0 國二川町附近に於ては、従 根 土 > 記 1 如く称 級蟲 如し。 6 L 稻 0 部に集中 地 は萎縮すど呼稱 て一寸見易 根 如 同 は 0) 狀 樣 < 0 あらず、 1= 導 依 ווול 所爲なること 能 0) 般に りて意 せら 該 加 害 依 害 蟲 ī て食害する 5 能 る 該 か 扂 あ 0 方は 苗 3 蟲 外 る せらる < 7 を認 加 本 傾 は 地 代 濶 向 特 B 方 期 判 漸 ili

あ b は苗代初期に當り、 温 防法 驅殺 成 灌漑 蟲 30 を利 驅 殺 用し する て驅殺 13 法

> 殺す に這 水際の 棲息 即ち葉上に棲息 なりとす。 能く驅殺 にありの 次上方に來 する方 至 面 如 ī るも B E ひ上るを 撒布 法に 苗莖に 居り 此 のなる L 1. 輕 5 て、 そは全 得 は 3 L < て、 这 居るも 水 時 置 Ĺ 6 葉上 3 利 終に ない するも か は て水 T < 即 0 > ・該蟲の 之を一 は麥稈 一にあ なりの 水を灌 ち麥稈 便 稻苗 0 悉く之にて掬殺すること困 面 ある は 0) 1 浮ぶ 2 は 12 183 b 性として比較 個所 方に 棲息 漑し 0 水 第二は捕蟲器を以 等 或 所 面 < 0 0 は「ナク 押し 掬殺 少な 1 1 水 L T 0 墜落す 於ては最 面 居 稻 å 寄 に浮 苗 L け 12 0 子 得 せ n 3 0 しの 驅殺 は 的 ~ 該 没する 3 ~ るも 淡殼 も都 8 13 水 虚 豫 50 7 す は め 難 0 獑 捕

を嗜好 て掬殺 所 h は H Ó ifii 叉筍 多數 蟲 所 成蟲 心し能 17 0) 甘味 する特性あるを以 為 15 の代りに 集 30 挿 は 8 の誘殺 生 帶 £ L ざるを常ど 置 3 べ ものな H を止 る 干大根を使用するも ば、 b の めら て、 す 該 n ば 蟲 開 成 12 は 之を ち普 12 遗 其臭氣 り筍 之を驅殺 即 利 通 ち稲 を適當 使 同 2 用 象 て、 樣 尋 蟲 せら するに の効 ね は 來 切 る 田 h 面

あ h 0 田 12 るを可 於 T からすの は 捕 蟲 驅 除 Ġ 木 難 15 n

此

方法た て除去するに する爲め該部 の葉鞘 枯葉鞘 るものなれ を土 中に生活する性 中に埋没せざる様注意すべし、 あ の黄枯するものなれば、 50 2 除 此場合螟蟲の驅除に際 Ą 去 該 あ る 量 力多 0 葉 爲 此 鞘 め は なりの 13 螟 99子 之を發見 盘 を産 涂 此は 0 L F

卵 防 の驅除豫防 か る方法 前 に從事する らざる 稻 す に於て成 根 3 に棲息 加害をなし なきを以 方法 狀 稻 は極 過 を現 象 心する加 は の 蟲 捕 7 め は は 被害甚 3 殺 總て成蟲を處分するも て必要なりとす。 居るも 加害幼蟲 に勉 10 蟲、螟 3 6 しき個 0) めざるべ に對し 15 發生地 n は 所に ては、 からず。 之が 於ては 然る に於 未 のに 1: 賜 ては 除 12 削 0) 確 產 述 如



財

集出來大和四 和 白 を自動末 蟻 なかつた は 12 次の 0 羽九 何など 如の は と地 出群 何張飛 四 縣 中と も残 はの F 丽時 0 念 天期 心であ 多 勝 に知 R つた。 3 面 為 杳 を 然分に 0

團法人名和昆蟲研究所 所に於 7 崎 崎縣 和 白蟻 長 L 諏崎 蟲訪驛調 查概 神附 近(四 社 境 和 内、 要を示せ 月 十九九 松切株

蟲

兵

羽

化蟲少數

H

福 岡殿 縣 九 兵過 州 外 線 共 日少驗 市 驛 建 近 JU

H

P 太宰蟲 、兵蟲共に少數 ・兵蟲共に少數 ・兵蟲共に多數 ・兵蟲共に多數 ・兵蟲共に多數 ・兵蟲共に多數 ・兵場共に多數 府

宮境内、 近(四月廿一日 羽化蟲

月

11-

H

月廿二

福 岡職 線蟲上共 H (四 月廿二日

福 岡職同 田驛蛹 》 別多數、 四 羽化蟲 计三日 少數

建 1 支線 小 林 附 近 四 # 四 B

>)松切縣蟲 株小 林 支線共 飯に 野 157 驛敷 附

> > 近

N

A

廿

四

日

九

兵蟲、 地 33 化

蟲

松切 株 (陰地

兵蟲擬 蜥 名 最

小

幼

杉職 切 株 (陽 地

近 74

四

で、庭兒島 九州本線吉松驛四 (イ)朽木根株 (ロ)吉松町圓乘寺境內木杭 職蟲、兵蟲、紹化蟲多數 (ロ)吉松町圓乘寺境內木杭 職蟲、兵蟲、擬蛹少數、一 小幼蟲。 一、鹿兒島縣鹿兒島驛附近(四 イ)八坂神社境內木杭 羽化 蟲

多數

四 月廿 四

大の(イ)は擬蛹多く初、 イ化蟲多く、一名化蟲多く、一名化蟲多く、一名化蟲多く、一名化蟲多く、一名化蟲多く、一名化蟲多く初、 山る目は少六の 中一は〈羽 し蟲 切四つの **動のみで羽化蟲なく、二の(ロ)、**動のみで羽化蟲なく、二の(ロ)、**のみで羽化蟲なく、二の(ロ)、*** > 3 四あ であ 發月る た。是等の事で た。是等の事で 生 B は かべきであいまでの(イ)、九の(イ)、九の(イ)、九の(ロ)と 华縣 酾 露 るのれ のれば 近 TO

る期右

t 5

1

回

H

o ' 充

はの

四調

未

り不

群分

あ飛で

るのある

13

Щ

月 ò

12

下角

旬粉

始の

化

期が

も捕羽朽四半 め早~化所十ば 3 à 12 五羽 3 b 8 0) 12 初化 > 0 から h 四 確 で 3 月 72 を始 信 あ 恐 思 思多いよ数 す 3 5 H B 3 < 10 8 ~ 0 0 0 る 信 き擬 で 8 ず迄 翅蛹 あ 0 るにの中縣 さる羽と 3 弱僅 きか極 S. し齢 全に麗な てを勢 - Fit 然見 白頭近 To 大なば時の、たる 櫨 8 る四期 目の 誤月のの前大 りの最をに木昨

論群よを廿後線 す る停 H 目飛り親五群のるを車午今き下のもし日飛直も見中後回こ To あ す 3 始群 3 し方 3 は 12 羽 た驛本 o驛時化 月香と B 庭 め飛見 見る並年其前頃蟲 思の敷は 12 がの四な の島由には際の で驛を田今驛線筑 五擬 月る 下由 豐 月蛹 た線がに枕線の るに同 旬を Ġ 聞 入存 同 b あた叉市而田め 在 よ山飛 h っても群飛する。 3 同の し驛 C 12 9 20 H 日 長 所 一 穂 あ る無驛 見 3 E 10 數通な 0) 考 8 . 崎に 昨 t の過の 事 於 24 り答毎群のは 5 3 7-1 Å 年飛際 ~ 15 た此 は 群四 L 9 Ŀ 四 依 自 驛飛年同 。頃つ同月 7 3 然漸 . す四日又群、驛廿 建物 3 月午同飛あに 次無

第 # Ŧī. 回

"集く段入等月一回なて發和 りに十層愈 の日々 讀生田包 み一つ 調て面六調々 き者の岬界 查所會日查賣昨諸件に ら分黑 の々の神さ却年君は繋 を上戸れの五の 宛の結 を所果破案市た をも 上月能 3 捕澤破に船 内に 壤 L 〈昨 解 始 へ山壌於の すをあ ど体 め知年居 T 末る得るの す藤 ら來 擬た一端 15 て港依 3 井 i 3 る大然意同務賴等兵 > N 檢操 尚中に集も外船部 な庫所本 d 瘦江 を尤のにに れ縣 あ な誌番號 も所 着 出れば港 るに b 數發 船の し頭は其務 羽の見狭迄 が掲操家 し隘侵 化 以部 兵 l 載江 職たに害直 て是前長 共 L 號蟻 し取 をに藤れに よ後な T 兩 て及内井幸於 底ば部部とて てり未 50 3 , 出だを故底ぼ部部 し白得に深しに長五尚今と以蟻戶

3

以て落居被外其加材らるなる際 一年 発展 しる大人 B 3 8 巢 に暗 類面內 にをるのべのの女き て十二にせ炭 き多近も数傍 て持かな 王所 8 3 互海幡日月一記に岸生の下百念 1 75 1 便の多 る 數傍 念の酸賣持ふ材外歸大やのをの見仕數王で と今水却ちべに部れに不と取木失事の殿卵 驛午旬一 注老 や貯の歸し迄はり研明信 關一 り材ひな掛下塊 意松 の究なず出はたれ員にを が変なるせ悉るばは拜も 門して恰臓結り b 15 しの 操要 りくは十熱顔得 江 す 暗如分心をた 近蟻の後儘人其後の材號る或如是褐何にに遂 する 餘關 末滿使り後日及をのもは何は色に活捜げ 所町保に探 集路一用 イ解のび用内の酸に恐をも動索んさ に西線於 すル体證居ひ部な酵 しく帯 殘のせ時れ け器 は方區 8 1 キのどるたは り菌て造び念出 澤何にのるを知年る 山か常宮白秘 588 ン時しにり悉との斯營でな來 くて作くの腐 ん經のツ期ては りざ る地蟻す さた報ンを夫驚然亞澤用變材朽 切り支技探 何づ王 欲るを氏侯等くる米山に化料し 株た海手集 結分き城 ある灘のの大すを得にちののに利にあすとた此果狹た

備白むに發大上な解よな間たす進 よた儘爲の阪底は蟻をや見にをるきりるをるる AT りるにめ節大男犬で得器し喜詳もて外こ歩大に行手念未 、由打、飛林一も接ず槭喜び細の身套とみ切大きににだ 步大に行手念未 必戦特をびてにな体のなた な和直受思何 7 るし地しる引命とも 械に集な子持る種 20 シ 十をた技でに續結 13 の全 る管 太 り手使 き査一 りれ宮田 り出し地 をりて た經釘來愈、所ひず等 し故技 10 きと以 り験一 ざ々澤にな 見然 て大手る り全調で何へる是には ・ (査、時ずにを喜已 の丁る白山落 是にはを 上をを蟻のち。く査 器借以の擬居茲白の鞄も 械りて恨蛹たに蟻後の手僅迄 み等れ於の帶內をか持 の漸萬なをばて秘をは放五ち一もた何 も素も六居見亦りに 豫く止るも 地し

し其の所大 爾に捨附驒區 12 し林野 N 次月 がの郡藤 七大 枯頃種世界雄 世本金介しに は鑛氏內感質 昆嘶山に藤 ば 次 枯 分無 長 す數特死 本の 約年自 3 す 0 1 の羽白る 四蟻 千 十尺一 餐生 蟻に 針群の至 を飛發 る煙日談 取す生も害來

h

化に を職に 舞年(なたの四男り 見兵、の四第一首兩果節月 3 る蟲 0) はは て境 未勿大內 あ 12 論和の 313 白大 化 多蟻松賀八 期敷の切縣 にの大株米米 達擬群の原原 せ蛹を外驛の 3 を見 皮附大 捕出を近和 3 Ġ l 剝の白 0) 12 12 ぎ湯鱶 なら 3 h て谷の 0 8 調神擬 其查社蛹 羽內 す

な席

ひに

E

促

L L

12

T

15

關

5

名神

白に

蟻於

者

1

H

し廿大

上時に屋實聞市 ET 1 被地巢 山部 夫根况 きに大策が を以 害に あ就 L 查一事 よ際 6 T T 調滿 古 週 13 b はて T さ梁 現 其 查 る間 12 n 等に前 蟲 7 大 38 被る 0) L る所訪州 月 檜豊圖に於 にに神方九 上得 害に 3 す るい出社面で 害を旬 20 13 n くの 全水 大 らてば を捕 汽 る 諏 1 材ん特其 以年立家出訪 73 10 殿 外 72 末花白張神 10 PI 儘 Ġ T なし 職時 T 本 祭宮蟻の社 全天 8 b に部 く井殿な大典司の際の 8 空 ルー 家 放蟲は あ b IOE 0 • る 於 1-H 折面被十 事 には単天 最話 7 7 目にひ り會害儿 蟻 13 E \$ 近 L あ日 8 n を井 った殿夫 を相 食 長 3 の以の當 せ訪頭 3 D A を崎濱

> 開李 會家 長部 付崎の 縣被 廿知害に 事は注 の雨意 を會依漏の 賴の要 事を結 堂に 3 て當 由 約二百時九州 h

り尤白すては見尤數で於にのなる。 たもの約で面、四正金演の職因り本自一松會直日二第を出會に も蟻 72 B 當の現杭容 地蝕に木易 ž 年蟻 ケ樹 しに九年 ○伐は月 。伐は月をて附四一百 又採集間伐杭近本月百 入昨のに 年白蝕 一大對 も採木の線九 スーの b をかざ多 3 分 生 ざ多に 8 る少於 松淮現 て礦布 枯意物縣 8 E 12 -へせ T ~ i 常 大貨杭 8 8 白 木 和車木む 文嬢 と外巳 1 部に 丈をる す に何る係杭線調 白 大 送澤は どの飽蝕れに を木の査 和 り山尤 云乾 入入 よ切聞商終の 9 9 歸 送 6 へ燥 L \$ 〈霧點爲 b tz る來外に り容 島小め 寸 0) ح 易 . 3 3 る皮 n 12 1 組林出 明 13 是 塘 å 山の驛張 12 3 1: 30 至 りを合のれや剝中某 b にの 見 3 ぎに氏着 1 z 9 無

老香 松川应 高 家 松市 白 蟻 0 あ 爲 3 有. 意 名 外な栗 13 る林 る 栗公 指 林園 害 公 園白 受の蟻 t 建の た物防 3 並除

と能はざるは恐く効を奏したるものならんかと、 る調査は素より出來ざるも、 近の雑草は悉く枯死するに至れり。然るに十分な 年七 地中迄、十分に薬品防除を施 は素より、 二日再び實 月同公 地 電柱の如きも地上二尺五寸 に就て調査せしに、 に勉め居らる」を以 に於て親し さしに、松樹の被く視察せしが、本 。途に現蟲を見出すこ しあれば、 位の 電柱附 所 İ 部五

左に是を放萃して参考に供す。 理學士大島正滿氏の白蟻に關する記事あるを以て く信じたりの 大正二年二十日發行の臺灣農事新報農藝欄に、 一十一一)白蟻記事の拔萃(第三回

C. Gestroi の標本を手にするここを得たるを以て、茲に其形臘

來さしめつしありご云ふ。多くの文献によりて考察するに、斯 る損害を惹起せしめつ「ある白蟻の種類は、只左記の一種に限 mes Formosana Shiraki)…ヒメシロアリの一種を産するのみに れるもの、如し。 は護謨樹の被害にして、之がため年々一割以上の枯死を招きつ 於ける白蟻の被害に特等に値すべきものあり。其最も著明なる して、其害未だ世人の注目を引くに至らすさ雖も、馬來半島に 種の白蟻の内、生活せる樹木な攻撃するものは僅に Odonoter-第五)護謨樹を蝕害する白蟻 あるがために、讃談事業に從事せる人士間に多大なる恐惶を 本島に産する十有餘

Coptetormes Gestroi Wasmann

而して此種の攻撃は迅速なるが上に、極めて猛烈にして、 旦

り知るべからず、近時稻垣博士の好意により新嘉波に産する 護事業の隆盛を來せる曉又之に向つて攻撃の歩を轉するやり計 を同じうするのみならず、形態性質亦類似せるな以て、 て本島に於て惨害を逞ふしつ、あるイヘシロアリは之れて其屬 白蟻の恐るべきものなるやな想像するに難からざるべし。 法を募集せしし、良法を提案するもの絶無なりし為め、 英國海峽殖民地政府は五千磅の賞金を懸けて之が驅除豫防の方 護謨園に其姿を現はすや人力を以て之を如何ともする能はず、 を撒回するの餘義なきに至りして

ふ一事に

黴するし、如何に此 他日護

ij 備ふ。

單眼隋圓形にして複眼

この距離は

其短徑の長さより短し 三の枝を分出す、肘脈は翅の後縁に向ひて七枝を出す。 算す、徑脈は前縁脈に平行密接して走り、中脈は先端に於て二 にして頭部より幅廣し、後縁の中央部凹入す、 す、
関角廿一節より成り第二節は第三節より長し、
前胸中側 頭頂には點狀をなせる極めて不鮮明なる分泌孔あり少しく突起 を記述し併て本島種さの異同の點を示すこさ~なすべし。 れごも前縁赤褐色を帯ぶ、 成蟲 頭部側くして疎毛を以て覆はれ球狀にして突出せる複眼を 背面赤褐色にして頭部は光澤を帶び色澤殊に鮮明な 長さ十一「ミ、メ」幅三、五「ミ、メ」を 翅は凡て透明な

兵蟻 頭幅 前胸の幅 頭部黄赤色を呈し長き疎毛を以て覆はる、 一、五六一三、メ」 、五〇一ミ、メ」 前胸の長さ〇、九四「ミ、メ」 球状に近き

躰長

八、五〇「ミ、メ」

頭長

一、五六「ミ、メ」

一五、OO「ミ、メ」

頭端より翅の先端に至る長さ

り幅廣くして突起し上唇の基部開口す、觸角十四節より成り、

も扁平にして前方狭小さなる、額上には著明なる乳液分泌孔あ

Ŧi.

E

にして前後兩緣の中央陷入す、中胸は前胸で同幅なれども後胸 」、咽頭の基部狹きも漸次濶大し前緣又俄に縮小す、前胸中圓形 り二三の短き毛を備ふ大顎の中央部に達す、大顎洋刀状を呈し より狭小なり、腹部橢圓形にして乳白色を呈す。 先端尖りて内側に屈曲す内縁平滑して歯を有せず長さ一「ミ・メ 第二節は第三節より長し、上唇鎗鋒狀をなし先端白色にして尖

躰長 頭長 前胸の長さ〇、五〇」ミ、メ」 一、五六「ミ、メ」 五、五〇「ミ、メ」

頭幅 前胸の幅 〇、九四「ミ、メ」 一、四六「ミ、メ」

職蟲 形を呈し、前縁の中央著しく凹入す、 躰長 **觸角十四節を有し第二節は第三節より長し、前胸半圓** - 五、OO「ミ、メ」

本種で臺灣に普通なる

りては極めて能く一致せるを以て他日本島に讒譲樹豐富さなり して成蟲は躰に少しく大小の差を認め得るの外形態上著しき差 たる際は少しく警戒を要する種類なるを断言して憚らす。 得るが故に、本島種を別種で見なせる次第にして、其性質に至 違を有せず、只兵蟻に於て頭部に左の如き明確なる區別を認め るワスマン氏すら臺灣種を繰して G, Gestroi に同定せる程に 酷似し、兩者を區別するこさ頗る困難なり、現に斯道の大家な Coptotormes Formosanus Shiraki (イヘシロアリ)と其形態

> 頭長 一、四!一、五六「ミ、メ」ー、六六十一、七二「ミ、メ」 一、三一一、四六「ミ、メ」・コーー・二八「ミ、メ」

測定の方法を異にせるが爲めに生じたる誤差に起因するものな り、其大さ予が今回實際測定せるものご稍異なれごも、之互に るを信じて疑ばす。 ン氏の最初の記載には頭長一、四「ミ、メ」頭幅一、三「ミ、メ」さあ C. Gestroi は一般に頭幅大なるを以て通則さずれごもアスマ

七

長野

郎

げたり、今回氏の記事を摘出して参考に供せん。 Denso)は之が命名せられたるもの殆んご六十を學 ことは未だ余の知らざる所なり。然るに歐洲にて の世界大形鱗翅類の第一卷に於てデンソー氏(P. 結果によりて多數の雑種を生じ、ザイツ氏 (Seitz) 於ける自然的雑混と捕獲に於ける人為的雜混との とクワゴとの間に雑種を生することはよく知ら **変尾せしめて種々の雑種を得たるにより、野外に** ること決して少からず、然るに近年人為的に 行はるゝことにあらざるも、其幼蟲及び其蛾を見 は天蛾科に於ける雑種の研究非常に進み たることなれざも、 天蛾科中にて自然に雑種を生ずることは普通に (十二)天蛾科の雑種 、其他の蛾類間に雑種の 本邦にてカヒ 生ずる 野外に

頭形 扁平なり

C. Gestroi

C. Formosanus 背面隆起す

と、と是にをも於で ホはビ種は其な 1 上野 15 な人なのに於 h h の外れ U 0) T w 7 1 を尚雌 40 生 1= 前 200 0 早 處の 種に 3 間反て T V h 為 × へCelerio し他此 1 ") す 女羽例 が於之 L < 蛹的は種 者 Celeric hybr. 3 此の 全 がての 雜 ては 才 狀 化へ出若同 てかれ すば現 ~ 自雜 • 反天 後 15 態 1 種 七時 數を前野對蛾 を双者 2 至な る甲す 此に 0 euphorbiae L 然種る ス 0 生方よ 3 3 時種る 蛹を禁述外の類 の甚 75 ~ h 雑 21: のに難り ず共 5 は成錮 の時如だ 雜 3 w 8 即以乙雄はき狭種 T 冬 理於種雜 3 種 即ちケレ 75 3 L 1-F. 000 も雄 -13 てのが雑 專 300 幼 T 1= T 種 ŋ よ精即 のの万 b 乙雄其混情區 間 1 1 7 生 > (Celerio 才 3 + に方 -6 8 確 のが雌がの域 分成野 種 h 至 古 0 前も Bdv雌 6 雄羽 y よ容 下內 る外を 11 11 L 3 Ø 雛 雌 べに得 り易 り觀者多 てに週 盖 オ Eit ら層 13 1 1 3 ・交 3 の察の 先 間 古 もに る注 < 於 (L 甲飛 h 13 17 vespertilio 尾 30 自て 1 せ雄 見 此 ち早自 8 雜 3 前行 の翔 意 1 V 稱種 要然得 然 し時 には 5 8 3 雜 T < 種 す L ŋ 羽の れ後所 -\$ 其は 羽 3 3 0 3 種出 から 乃至 T 才 0 狀 は現化 狀 間甲化 Z ے 3 必 た若 13 工 7 至 h する 能 ė B 3 り自 ピにの L بح 雜態 30 0 重 ユ を必健 こ雌 0 13 一の口雑雌 の種必以 混 然 3 44

し育すめ き種 れらををにな 人は時交特な 2 3 時靈のと 3 1t 要 L 3 b 3 る h 雌 せ ,可はを幼必か? O 籠 30 ざ 生的論は温第 用 す 辭 حح む為 8 E C 之以蟲 耍 ,時 の蝦 L る は 的單同寒 效 カコ す 3 雑性稲きの次は 6 をての 15 叉 は 3 若中はて 15 は滴に 暗夜の十ず生卵食 之野 よ假は可當は 和华 b は ょ b LE 青 * り分 夜に雑分 0 如〈 可密はを生 滴 T £ なに同 世探べ交何個な及毎大の交 之 行種成盖 氣時 あ しる取る尾に りび日な雄尾 脉 カラ 15 7 温に 長 b 好起 は 1 水戦るをは羽 於 あ Ġ T 3 3 L のの籠誘不化 は効果 T 5 低 > しせ 日が意数一來に 3 8 引結 す 羽く 其 果 70 01 世 • 雄妨しの滴る入せ果 と層 幼移 13 あ 化 3 3 化 B 特虛蛹 蟲 しか食交げて種をべ n L 12 若 h T 母 0 0 弱 草しら何が點 き、む墨 其儿 遲 甲 種 せ は十 5 3 h 1 通分でにたれど各ず新雌 を確 好な 3 3 る件無 3 種 -常の幼縋るた何自れ鮮雄 智 殖 工都 3 3 の要 とのばのはと免器に 弱注蟲 の 初 3 受合を る雌 3 D む \$ はかが籠人花其はれ十 3 る 糖 な見 ح 意 孵 あを を化此自を交に工を籠大 ず 分を 强 25 は n る 以加し時身知尾入の置をに r に催 他 5 h T 遲 へた小のるしれ花く別可併發進早 图 b T

一、四屬間の雜園を示

種

C.

60 先種 母 とする幼蟲にても父母の特徴の混和を現はす、 要するに不規則にして特に第二次雑種に どあり、 0 れざも最も著しき現象は、 特徴混和心種に似る 父母 に徴 の種の幼蟲よりも一層早く或齢 似る傾 特 往 R 徵 せずして雨々相對し、 向 の普 父種 あり、 の特徴を除計に現はすことあり には人 き混合を示す、 定すること必要なり。 然れとも或る場合 爲 的 其個体發生に於て其父 に生 寧ろ系 期に達するにあ 族工狀をなすこ 12 る雑 統的 1 於て然り は父 1 は 母 祖却

られたり。實際生産力は雌に於て著しく滅ずるも、 なり。又從來一般に野生雜種は懷胎せずと稱道 從 知り得たり。 12 きこと明なれるを以て、前説の非なるを知るに 今日にては第二次又は第三次の雑種さへ生じ得べ 定すること難きを以て、 萎縮することは事質なり。 る。但し生殖器官は、雑婚の世代を經るに 水雜種 200 るが、 明なるを以て、其幼蟲の食物を知るに困難 單に幼蟲を見出し 幼蟲 多数の観察により必しも然らざることを を示せば次の 人為的に雑変せし は母種の幼蟲 隨て之が飼育は甚だ困難 今デンゾー たる時は其父母 の食草を食ふとせられ めたる時は其父母 氏が學げ 從ひ 種 漸足 10 13 確 H 4

第一次雜種 異屬問

A

例 歐産ヒサゴスドメと歐産ウチスドメと の雑種 M. hybr. Leoniae Standf (Mimas tiliae tiliae 紙×Smerinthus ocellata ocelata)

B同屬變種間の雑種

例ウチス・メとウチス・人の變種との雑種thus ocellata atlanticus A× Smerinthus ocellata atlanticus A× Smerinthus ocellata ocellata 原)

C. 第二次雑種(人為的に生じたるもの) めウチスッメと他屋の第一次雑種との雑種 S. hybr. daubi Standf (Smerinthus ocellathu

二、兩屬間の雑種

A. ケレリテ、ユーホルビーの變種間の雑種 M C. f (hybr.) Walteri Turati (Celerio euphorbiae dahli 雄 × Celerio euphorbiae euphorbiae 葉).

例イブキスマメ を クレリラ、ユーB. 第一次雑種 異層間

ホル

1

C. hybr. Kindenateri kysela (Celerio euphorbiae euphorbiae 崙 × Celerio gallii gallii 縣) 第二次雜種

雜

する

3

B

h

3

0)

13

大所な

劾

果

る

73

i

夏

湖

向

CX 3

桃

0) 2

蚜

決に

行

5

せ

h

3 あ

する

3 b

くすっ

L

T

此方 きは

法

13

8

の輕先れ蟲

3 せ

煙而

8

は青酸加里二百

Denso ♀種 hybr. johni x Celerio Denso (Celerio gallii gallii f. wagneri

例

イ

ブ

#

ス

8

X

3

同

屬

0

第

次

雜

種

بح

0

雞

15/2 (五)

殊 すが 驅 ns しに て、 1 13 處 達 る驅除桃 夏期 28 50 せ 除 1 ざる 0 方先 と困難 此 能 牛 法年 れに 岡 方 j 0) て鞭 Ĺ 於 13 は 縣 h 法 結 すい T 立農事試驗場技手 夏與津 うあ 處 液 果 行 12 なら これ 0 殆は る 多りが 蚜 15 布 3 蟲 12 んの 所の 蟲 於 3 3 E. -被層 に行 け 園 夜 行 害を被 害蟲 数 然の 3 2 就 出 部 Š 2 青 1 培家 En b 15 充 13 害 酸 8 死於 めの尚 h 0) 孙 o 5 EL 斯 7 此 部 13 0 h 被 燻 害 分 3 初 導 蟲 1 حح 害 蒸 30 7 13 あ 施 せ 5 を是 想 り行 除周 n 5像 nb 是 3 ど到奏

> + て硫 充 劾 多 è 0) 75 h 時 此間 害 は 蟲 -13 分 困乃 至 2 + > 孙

に、軍 き殆郡大威訴時 h 1 b 12 3 1 如大 葉 0 2 にこ ず 3 1 て サ L 3 は 梨 害何に 果 U h せ > るも 介殼 さる ક Ź 伴 で栽原質培 栽 栽 如 12 生 樹 赤 ン 1 15 病 成 意 培 れ所 €/ 0) 亦 3 • 施 đ) 0 蟲 h 害の 効 地が 潜 ゼ 料 20 回散 0 も非 1 ・ 一 た る 硫 12 せ 13 實 りてい 多 不 拂 は 非常に 近 歌成 3 施 U 常 蟲 介殼 ざるも つい 常 時 防 刻 加を 7 石 驅 如十五黄華 蟲 島勸 本 0 7 對 口 13 12 ワには 華 誘灰 ふ蔓 縣除分 あ 散 0 n る 田子浦、硫黄合 ずの使用の使用の 3 延 は はる 8 有 入 h h 及病 一様にの使用 1 ī 梨 殼 能 > 0 來栽殊所 蟲 歪 12 < 果劑 5 効を n 培 10 T 0 樣 13 1: 量 T とし ての類栽 13 岩 3 百一 b å 8 施 0 石 b B o 藥店 り松 有 から 0 餘 行 T 之を • て、 効依 培 如 者者 程 十 0 是加 0) W TS Ξ 結 箱に T 加 n L 冢 (O) 15 効 3 黄 縣 1 る 余が來の 認注 調 島 內 向 あ 果 T 下を認聊除 外版村 査す見 村 3 必 4. h 3 要 L 賣のは、 ナ 1 果 13 カラる な故行 B めか を同 加 士 3

下次號)

劑なるが如きを以て、茲に照會せし所以なり。(以

•

發生に闘する調査 島根縣下の浮塵子

(八東郡) 一、發生の時期及被害の狀况一、發生の時期及被害の狀况

最も惨害を逞うしたる時期は、 るもの害少く、セジロウンカ、 浮塵子の種類はウンカ科に屬する者被害多く、ヨコバイ科に屬す 最盛期 七月上旬六月中旬 第一化期 八月中旬 八月上中旬 七月中旬 第二化期 九月上旬より中旬に至る間にして トピイロウンカ。 九月中旬 八月下旬 第三化期 九月上中旬 イナズマヨコバ 十月上旬 九月中旬 第四化期 九月中下

は最も適良なる氣候さ認めたり。發生は三化期に於て最も甚しく熟甚しかりしのみならず、夏日驟雨殆んご無く、浮塵子の發生に一一、一發生の狀况 本年の氣候は一般に高溫にして、鬱イの被害最も大なり。

H

至

一化期及二化期に於ては至つて僅少にして、就中一化期の發生は一化期及二化期に於ては至って、就中一化期の發生は針の一個の浮塵子を認むるに過ぎざりしも、漸次蔓延するに及びては無個の浮塵子を認むるに過ぎざりしも、漸次蔓延するに及びては無個の浮塵子を認むるに過ぎざりしも、漸次蔓延するに及びては無個の浮塵子を認むるに過ぎざりして、就中一化期の發生は一化期及二化期に於ては至つて僅少にして、就中一化期の發生は一化期及二化期に於ては至つて僅少にして、就中一化期の發生は一化期及二化期に於ては至つて僅少にして、就中一化期の發生は一個期間

生多きを見たり。

「二、發生多かりし、場所 概して空氣の流通悪しくして、鬱熱を醸すが如き所に發生多し。故に一般に山間部に多くして、鬱熱を醸すが如き所に發生多し。故に一般に山間部に多くし

て被害少し。今被害多き品種名を舉ぐれば左の如し時は早稲、中稻に被害多く、晩稻は比較的少し。尚糢は糯に比し比較的分蘗多き品種被害大なりしを見る。又熟期の早暁より云ふ比較的分蘗多き品種被害大なりし稻の 種類 一般に莖葉軟弱にして

糯 各種

八束、小腹、長一本、早大關、大關等

(能義郡)一、發生の時期

最も惨害を逞ふしたる時期は九月上中旬にして、 セジロカンカなりの 最盛期 初 六月十五日 七月三日 六月 二 日 第一化期 七月廿九日 七月廿三日 七月八日 第二化期 八月廿七日 八月 八月二十日 第三化期 七日 トピイロウンカ 九月廿七日 九月十七日 九月五 第四化期 最盛期

九月中旬

し、地方によりては稍多く發生し、之が驅除に努めたるも、 生多く、地方によりては被害を逞ふするの恐あるに至りしかば、 油騸除を行ふ程度に至らず。第二化期は或る地方に於ては稍多く 用水缺乏の爲め充分に驅除を行ふ能はずして、减收を見たる所あ 郡令を發して騒除を命じたり。爲めに第四化期に至りては稍終息 發生せしも、 其面積甚だ僅少なりしが、第三化期には一般に稍發 第一化期に點々發生を認めしも。

粳中稻(新母里、朝日山、小腹等) 被害多かりし稲の種類 發生多かりし場所 山間部及水田なり。

粳晚稻(豐穗。 寶玉、石白等)

害劇甚なりしも、晩稻種中龜次種は其被害最も少かりし。 本年の浮塵子は一般各品種に發生し、就中早中種及糯稻は最も (何品種を問にず殆んご害を被らざるものなし)

(仁多郡)一、發生の時期 六月中旬(第一化期) 終 期 九月中旬(第四化期)

ツマグロヨコバイ等なり。 り二十四五日頃迄の間に於て幼蟲の繁殖最も多く、 たる種類はトピイロウンカ、 本郡にては惨害さ稱する程の發生にはあらざりしも、 セジロウンカ、イナヴマヨコバイ、 被害を逞くし 九月十日よ

状況を認めしも、 々たりしが、八月上旬頃より第三化期の發生稍多からんごするの 二、發生の狀况 山間濕田の一局部に止まり、大なる發生を見ず 第一化期及第二化期は極めて發生微

> 培地には發生少かりし。 せる濕田の晩稻栽培地にして、たさへ谷間にても乾田或は早稻栽 て郡内口部たる布勢、 擴大し、同二十三日頃迄孵化を繼續せり。尤も發生區域に主さし 繁殖を初めたり。もこは谷間濕田等一局部に養生せしも、漸次に して止みたり。續て九月十日頃より第四化期の發生をなし、漸次 龜嵩、三成、三澤、溫泉諸村の山間に介在

生面積は總田別の一割以内なり。 **濕田にして、郷田に於ては殆んご發生を見ず、從て郡内を通じ發** 三、發生多かりし場所 主さして通風惡しき谷間の

同 栽培地に限られ、而して晩稲は本郡にては九割は龜治な栽培し、 且つ早中稲は主に乾田に栽培せるさにより、發生は主さして晩稲 には早稻は殆んご成熟し、中稻も過牛期熟を進めたる時なりしさ 種は抵抗力强きを以て、被害多かりしに龜治以外の種類なり。 被害多かりし稻の種類 浮塵子後生の最盛期

大原郡)一、發生の時期

第二化期 七月二十四、五日頃より發生な認む。

第四化期 八月二十日前後に發生。 發生を認めず。

ぐはトピイロカンカ、ツマクロョコバイミす。 り九月四、 最も慘害を逞ふしたる時期は第三化期、即ち八月二十八、九日よ 五日間なり。其種類はセジロウンカを主こし、

多きもの、及遲植のものに多かりし、第二化期に於て充分に驅除 に發生の狀況は生育優良なる稻に多く、稻の種類にては糯稻分蘖 二、發生の狀况 山間部に位する町村は比較的發生少く、一般 當初發生を認めたるは大東以西赤川

時期を誤りたるもの、

を勵行したるものは、第三化期に於ては殆んご赘生な認めざりし

第二化期に於て驅除の方法宜しきな得すして注油量少きもの

拂ひ落し方拙なりしもの等は驅除の効な奏

大

飯石郡)一、

期

第一化期

H

盛期

八月中旬 八月上旬 七月下旬 第二化期 發生の時

八月下旬 八月中下旬 八月中旬 第三化期

九月中旬 九月下旬

九月上旬 第四化期

勢力を費したり、依て明年は作付反別著しく減少するならん。 就中「アダレヌ」神力は各町村さも登生夥しくして、驅除に多大の **挿映期の早晩、肥料の施用時期等も之が誘因さなるもの、如し。** 差あるを以て、發生に遲速ある等一概に断定する能はすさ難も、 一般に平野部及濕田に發生多く、稻の生育强剛なるものに少く、又 茂、神原、屋裏の諸村被害多かりしは、昨年「アダレヌ」神力の のあり、又早く驅除を勵行したるものは被害少からし、本年加 多き所以ならん。本年は發生の時期早かりし爲め恢復したるも 生育するさ、 關種の栽培なるさによる。 **收穫多かり**しな以て、著しく作付反別を増加したるこ、從來大 今「アダレヌ」神力の被害多き理由を調査するに、 種類中收穫期最も晩くして、恰も第三化期發生前後に最も盛に 三、發生多かりし場所 又分蘖多き「アダレヌ」神力、大関其他之れに類似のもの多く 、被害多かりし稻の種類 、 · 莖稈比較的細く葉强剛ならざるこは、浮塵子發生 山間部で平原部では寒暖の 概して糯粳に被害多 同種に本郡稻

> さしてトピイロウンカにして、較々少かりしばセジロウンカ及機 最も惨害な逞ふしたる時期は九月下旬にして、浮塵子の種類は主 形種(秋浮塵子)なり。

呈し、 6 二、被害の狀况 第三化期以後は激甚さなれり。 第二化期には殆んご全部に亘りて發生し、稍々蔓延の徴を 第一化期に於ては發生極めて少かり

發生を見たり。 田に多く、去る明治三十年に發生多かりし地には、本年亦多くの 冷濕なる、且つ空氣の流通宜しからざる地、即ち谿間の所謂さこ 口部に至るに從ひ漸次發生甚しく、殊に排水不良にして常に田地 三、發生多かりし場所 奥部地方は比較的寡くして

就中株張多きもの、 四、被害多かりし稻の種 即ち大關種の如き種類並糯稻に多し。 和 概して晩稲にして、

は ヨコバイ。 進みたる爲め概して早く發生し、苗代の末期に當り點々ツマゲ 表示すれば左の如し。 種類及場所の異なるにより一定せざれごも、本年は氣候稍々 簸川郡) セジロウンカ等發生せるな認めたり、 一、發生の時 期 浮塵子發生の時 今發生の時期を

化第 初期 初期 別 六月下旬 五月下旬 五月上旬 ツマグロ 七月上旬 六月上旬 五月中旬 ヨコパイ ヨコナヅマ 七月下旬 七月中旬 七月上旬 六月下旬 六月上旬 六月中旬 八月上中旬 七月上中旬 七月中下旬 ンセ カシ 八月上旬 七月上旬 七月下旬 П 七月上中旬 七月下旬 七月中旬 ウンカ トピイロ 七月下旬 七月上旬 六月下旬

化第 化第 期四 (附記)八月下旬頃よりトピイロウンカ、 盛期 初期 九月中旬 八月下旬 八月中旬 八月上旬 九月下旬 九月上旬 九月下旬 九月中旬 九月上旬 八月下旬 八月中旬 八月上旬 九 月九八九八八 上月月月月月 中下下上下中 旬旬旬旬旬旬 九月中下旬 九月下旬 セジロウンカの變形種 九月中下旬 八月上中旬 九月下旬 九月上旬 九月上旬 八月下旬

沿海村は、第二化期下旬、 さも多かりしは下 ジマョコバイ、トピイロウンカ、セジロウンカにして、發生被害 最も惨害を逞ふしたる浮塵子の種類は、 を生じ、九月下旬に至り漸く滅じたり。 ても最も惨害を逞ふせり。 ピイロウンカ、 其他大部分は第三化期八月中下旬に於 セジロウンカこす。 ツマかロ 5 = 尚本郡北部 バイ、イナ

少く、 を極めたり。 四化期は稍減退の傾きありしも、 多く、山間及平原の大部分はまた著しからざりしも、未期以來氣 第二化期に入り漸次發生増加せり。就中本郡北部沿海村地方最も めず、偶々苗代田に發生せるものは、苗拔取に際し、注油驅除を行 殖最ら旺盛にして、 候蒸熱を加へ、益々繁殖を助くるに至れり。第三化期は本年中繁 ひたる地方ありしも、未だ一般當業者の注意を惹くに至らざりし 一、發生の狀况 直播地又は一株植付本數少きものは殆んご驅除の必要を認 全部に近りて發生し被害も亦甚だ大なり。第 第一化期、本年春期の發生は極めて 恰も抽穗後に當り驅除最も困難

> 方に比し著しく設生多かりし。 晩植をなす元神門郡地方は、 なる低温地に彩しく、 通不良なる場所、 例へば山の手、 且つ挿秧期の早晩に關係あるもの、如く、 早植の行はる、元出雲、 堤塘宅地の附近、 又は排水不良 楯縫兩郡地

四、 被害多かりし稻の種

に多し、アダレヌ神力、大闘、北樋之なり。 し概して多し。粳種は概して分蘗多き種類又は成熟期遅きもの 發生多かりし種類 糯種は其種類の如何な間はず、 粳種し比

被害多かりし種類 舶來早稻「銀九、早大關。

第一化期 第四化期 第三化期 第二化期 安濃郡 八月下旬 九月上旬 八月上旬 七月中旬 期 發生の時期 八月中旬 八月上旬 七月下旬 盟 盛 期 九月上旬 九月中旬 八月中旬 総 九月下旬 九月中旬 八月下旬

に於ては、秋浮塵子ト 力、イナヅマヨコバイ、 月上中旬頃に發生したるものは、 ヨコバイ等なり。 最も慘害を逞ふしたる時期は八月上中旬、 ピイロウンカ } ビイロウンカ等なりしが、 ツマかロヨコバイ、 ヒメトピウンカ 九月上中旬にして、八 九月上中旬 セジロウン ツマ

村にして、山間部は稍々晩く、八月上旬に於ては各町村に簽生し 多少の發生を見たるのみなりしが、 茲に初めて大發生の前兆を呈したり。第二化期に至りては、第 んご發生せざるさころなきに至れり。 二、發生の狀況 第一期、 七月中旬には或一局部に於て 七月下旬に至り各地の稲川殆 初期發生の多かりしば沿海

り、山間ご平原ごにより發生の程度に差異なく、概して風光の透

三、發生多かりし場所

本年の發生區域は全郡に亘

初

大

通及日光の透射悪しき谷間、三、平原部なり。

三、發生多かりし場所

一、低濕地、二、空氣の流

く發生せり。

四、被害多かりし稻の種類

ものを認むるに至れり。

斯の如く漸次繁殖蔓延し、第四化期は最も甚しく、稻の枯死せる 山間部稍發生少かりしも、各地に秋塵子發生して大害を及ほせり 層加害甚だしく、而して九月上旬に至るや第三化の最盛期さない 化の浮塵子で第二化の孵化せるもので同時に發生せるな以て、一

に被害多きを見たり。

國、朝日山、福山にして、

山間部にては曉稲、平原部にては早稲

神力、

大關、播州、皇

邇摩郡) 一、

六月 四 日 第一化期 七月廿四日 發生の時期 第二化期 八月十八日 第三化期

九月九日

第四化期

はトピイロリンカ、セジロウンカなり。 最も惨害を逞ふしたる時期は、開花期後九月中下旬にして、種類 最盛期 六月十八日 六月 七 日 八月四日 七月廿九日 八月三十日 八月廿三日 九月廿二日 九月二十日

だ稀なりしが、第三化期には稍増加せるも、一般驅除勵行せし爲 比し海岸部の町村稍多く發生し、第二化期に入りては一般發生未 二、發生の狀況 第四化期には却て減少せり。 第一化期は苗代期にして、山間部に

發生せり。 なりしが、終期には一般に水田に蔓延し、殊に濕潤の地に多く 三、發生多かりし場所 初期は山間部の温地及海岸

邑智郡 、發生の時期

ロウンカ最も多く、ツマグロヨコバイ、イナジマココバイも亦多 慘害を逞ふしたる時期は、八月中旬より九月中旬にして、トビイ 初 六月上旬 八月中旬、 九月中旬 終 十月上旬

多かりしのみなり。 したるも、郡内奥部は當初より發生の徴なく、只郷川沿岸の地に り天氣は曇天多く蒸熱甚しかりした以て、中旬より般に發生蔓延 中旬迄は發生極めて緩慢にして被害徴候なかりしが、八月上旬よ 二、發生の狀况 第一二化期、即ち六月上旬より七月

等の被害殊に甚し。 **粳も晩稻は殆んご被害を受けざるものなく、龜治、大隅、豐前穂** 通惡しき谷間に多かりしも、奥部地方には殆んご被害なし。 四、被害多かりし稻の種類 三、發生多かりし場所 山間の水田にして空氣の流 糯稻最も被害多く、

ジロウンカにして、ツマグロヨコドイ、 十月上旬に至り終息せり。 況なりしが、

爾來驅除に勉めたるさ、

氣候の寒冷なりしさにより より九月上旬には最盛期に達し、明治三十年の發生に劣らざる狀 氣候こなり、浮塵子の發生を助けしな以て點々發生し、八月下旬 (那賀郡)一、發生の時期 最も惨害を與べたる浮塵子の種類はも イナヅマヨコバイ之れに 七月下旬より蒸熱の

マグロヨコバイ、海岸部に接したる地方に於てはツマグロヨコ 發生の狀况 初期に於て發生せしは、 山間部はツ

I

+

用

B

四、被害多かりし稻の種類は、大關及神力種なり。

りし個所に於て發生最も甚し。

種類はト

ピイロウ

シカ

łŁ,

ジロウンカの二種さす。

たるも氣候が害蟲發生に適し、 通になせし田、 初期の驅尿充分ならざるを以て發生甚しかりしきころあり 通不良の水田及窒素質肥料の施用過量なりし處、 イナツマ 發生多かりし場所 ∄ 又は川水の灌漑口等にして生育遅れ、 コバ 1 及セ ジロウンカにして、 加ふるに川水の缺乏せる 本郡沿海及中部にては、 且つ中部には水 直に脳路を行び 稻の軟弱な 田地は、

大關、 は比較的發生少し、 軟弱なるもの及糯稲に多し。中晩稻にして分蘗力少き强剛の稲に 四 雄町等にして、 被害多かりし稻 殊に亀治種に抵抗力最も強し。 分蘗多き種類に發生甚しく、 0) 種 神力、 關取 又早稲にして 豐前穗、

又初期に於てはツマグロヨコバイ最も多く發生せ 惨害を極め、 期は十月上旬、最盛期は八月下旬九月上旬なるが、 〔美濃郡〕一、發生の時 7 ť イロ ウンカ、最も多くセジロウンカ 期 初期は 八月下旬最も 之に更ぐ。 七月中旬終

平原部に多く、 ては晩稲溪間の棚田に多く發生せり。 二、發生の狀况 最盛期に至りては一般稲田に蔓延し、 初期は概して早植の早稲に發生して 終期に至り

る深田等に多く發生せり。 發生多か 最盛期以後に溪間の棚田、 りし場所 又は水田若くば冷水の湧出す 初期に於ては平原部に多か

大関及各種の糯等にして、 庭足郡) 被害多かりし 稲の 發生の時期 一般に晩稲に多 種 類 神力、 關取

本草

なく、特に注意を要する程ならざりしも。 ご總てセジロウンカン認めたりご雖も、

其程度は平年ご異ろこさ

其後の天候は益々浮塵

最も慘害を逞ふせしば八月中旬より九月上旬迄にして、浮塵子の 第四化 第三化期 第二化期 化期 七月下旬 六月中旬 五月上旬 初 九月上旬 九月中旬 八七六五 月月月中 中上中 旬旬旬旬 期 八月上旬 五月下旬 終 九月下旬 七月上旬

期

第一

せりの 少の被害を免れざりし。 共に一時に多數發生せしも、 なりしも本田移植後七月下旬より八月上旬に亘り、 尤も旱天連續して川 發生 の狀况 水飲乏し、 速に驅除な勵行せしな以て漸次滅域 初期苗代田に於ける發生は頗る緩慢 臨除不完全なりし箇所は多 連日の蒸熱

排水通風不良の場所に多く發生せり。 發生多かりし場 所 平 原部 15 少く

山間

部

殊

稲

Ш

なり。 被害多かりし 稻の種類 赤二本、 宮市、

は八月初期にして、浮塵子の種類はセジロウンカなりき、或一 七月下旬にして、漸大旺盛さなり、八月初旬を以て最盛期に入り 分の如きは八月初中旬に 盛期さし、 八月下旬に至りて减少せり。即ち本島に於ては第二化期を以て最 隱岐島 第三化期に於て閉息せり。最も慘害を逞ふしたる時期 渉り多少トピイロウンカを認めたり。 發生の 五月下旬既に浮塵子の發生を 時 期 初 期は 六月末より (殆ん

大

1/2 + Ŧì.

> 子の發生を助け、 途に明治三十年以來の大發生を見るに至れり。 殊に梅雨期に至り連日の蒸熱甚しかりした以て

なきに至りたり、 蔓延して途に平原部に及び、最盛期には殆んご山間平原共に甲乙 多く、六月より七月中旬頃迄は平坦部よりも棚田に多く、 の如き極めて小く、驅除の必要なきさころ少からざりしが、漸次 就中新田は劇甚を極めたり。 初めに新開地及山間部 海岸部

るが如しつ 灌水の有無、 ては、種類により被害に差等を附し離し。 は大空種に多きの觀ありして雖も、 被害の多かりし稲の 驅除の巧拙、 施肥の時期種類は被害の程度に關係あ 種類 本年の如き大餐生の際にあり 插映の時期、 は糯にして、 田の位置 粳に

被害の程度

臨除を實行し難き稻田に在りては、稻禾枯稿して恰も燃焼せるが 第三化期に於ては其害最も激甚にして、著しく稻禾の生育を害し め蔵牧歩合は総收入の約七分なり。 まり、被害の程度は初期の豫想に比して甚しく少し。浮塵子の爲 のありしが、 如き狀を呈し、 によりて倒伏せる個所多かりしな認む。特に用水不足の爲め注油 **褶株の下部を變色せしめ、其抵抗力及支持力を减じ、爾後の暴風** (東郡) 驅除を怠らざりし爲め、 山間部旱魃地の如きは收穫皆無を豫想せらるゝし 第一二化期發生のものは被害尠少なりしも 被害激甚地の面積僅少に留

第三化期以後に於ては稍々多きに至れり。减收(浮塵子の爲め以 第一二化期に於ては被害極めて少かりしも

Ė

下同じ)歩合は約一割の見込なり。

狹少なりした以て、全部に對し計算するときは減收は僅かに一、 二分位のものなるべし。 のものあるも、概して輕微なるもの多く、 現出せしものは少かりし。磁車歩合は被害最も多かりしは二割位 点々稻葉を枯凋せしめたるものありしも、概して外滑上に被害を 仁多郡 被害最も多かりし谷間濕田にては、 且郡内な通ご發生區域

被りて無毛地を生じたるものあり。然れごも潜水し得る田地は三 三化期に於ける驅除を行ふ能はざるしのありたり。之等は慘害を 化期の驅除を終りたる後、用水缺乏したるため田面龜製して、 減收步合は昨年實收高の一割五分の見込なり。 回乃至五回丁寧に驅除したるを以て大なる被害を発るした得たり 化期及第三化期口驅除の實効を奏したるも、山間部に於ては第二 赤川沿岸及其他の平坦地に於ては、

缺乏の地は驅除意の如くならずして、殆んご收穫皆無の慘狀な呈 より間断なく後生し、第三化期に至りて猖獗を極め、 り。滅收步合は第一回の豫想高に比し、約四步九厘の見込なり。 は充實せず、山間部には收穫皆無に歸せしさころ点存するに至れ しも、土用入後の天候浮塵子の繁殖に適合せしが爲め、第二化期 りしが、第四化期に入りて用水飲乏して十分なる顋除な行ふこと 第三化期に於ても亦驅除豫防心督勵して、周到心認むるに至らざ せるものありたり。然れども之を全都より見るさきは一小部分に 能はざりし場所は惨害な被り、稻率灰白色な呈して倒伏し、 第一化期に於ては殆んご被害な認めざり 第一化期及二化期には未だ被害を認めず 山間部用

雜

世島昆

美濃郡

初期より最盛期に於て發生せるものは、

(205)

東歩合は全郡を通じて前年に比し約百分の八の見込なり。過ぎす。一般に驅除を勵行せしため比較的被害勢きを得たり。减

(三三)2日(2017) 単奥部は早稻を栽培し、及月上旬一回驅除したるのみにして、其後雲生の微なかりしも、邇摩那賀南郡に接近せる祖式、三原、三谷、君谷、長谷、川戸の諸村殊に甚しかりき。近せる祖式、三原、三谷、君谷、長谷、川戸の諸村殊に甚しかりき。近せる祖式、三原、三谷、君谷、長谷、川戸の諸村殊に甚しかりき。近せる祖式、三原、三谷の各村は二割の磁收なるも、奥部に挟むる地ののありたり。 奥部は早稻を栽培し、及月上旬一回驅除

にて六七分ならん。 にて六七分ならん。 でて六七分ならん。 那内番地に於て愛生せりご雖も、當局者

に點々被害ありしな認むるに過ぎずして、郡内を通じて約二分五ものは比較的被害多かりき。然れども收穫皆無の傷所なく、局部鵬除稽充分なりし爲め大なる被害を認めず、終期に於て發生せる

厘減収なり。

内を通じて七分を豫想せり。 の為め驅除の不完全なりし筒所は多少の被害を蒙り、其被害高郡の為め驅除の不完全なりし筒所は多少の被害を蒙り、其被害高郡とるも、第三化期即八月中下旬の最盛期に於ては、用水及油類缺乏

(際は)という 極力驅除に盡痒せしも、山間部及局部の(医は)という。 はめの歩合は平年作の五分ご見て大過なからん如きは、最盛期以前に於て獨は整葉軟弱、且灌水乏しかりし為大如きは、最盛期以前に於て獨は整葉軟弱、且灌水乏しかりし為大如きは、最極期以前に於て獨は整葉軟弱、且灌水乏しかりし為大

實施及督勵の狀况一、當業者及當局者の驅除

害の程度も豫想に比し芸催少に止まれり。

(能義郡)

せしめ、或は油水及石油乳劑の灌注心施行せしめたり。爲に其被 用せるものあり、其他灌水不便の地にありては船形殺蟲器を使用 歩五六合なりしが、漸次増加して第三化期には多きは二升以上使

Ti.

大

第三化期には郡令を發して驅除を命じ、

地主义は町村農會よりは

第二化期には郡訓令を發して、営業者は注油驅除を行ひたり。

第一化期は發生少く、驅除の要なかりし

地主は小作人に油を給して驅除に努めしめたり。

各化期な通じ浮

塵子の爲め本郡に於て消費せし油量左の如し

るを以て、第四化期には郡よりは訓令を發して警告したるのみ。 驅除油を供給し、作人之が驅除を勵行せしかば、大に効を奏した

除龜油四十六石五斗

石油三百六石八斗二升 價格七百拾九圓八拾錢 價格五千百六拾五圓拾錢八

器子桐油三少 價格拾八加

發動機用油六石四斗 價格百壹山貮拾錢

より六国の油を支給し、小作四割を支辨せり。 各町村により多少事情を異にすれざし、小作地に在りては、

地主

て驅除せしめたる所なし。 生地には漏れなく注油驅除を行はしめたり、然れごも郡合を發し して驅除な督勵せり。尚最盛期間は各村に数名の委員な設け、發 各村農會は村役場で協力し、村内を巡視

4

Ħ

H

B

に、例年に比し發生夥しきを以て、郡よりは驅除命令を發し、町 を調査するを以て、本年は七月二十四、五日頃より調査を爲したる 技術員及郡役所農商主任郡書記は、各町村を巡視して發生の狀况 大原郡 毎年浮塵子發生の時期に至れば、郡農會

> **擔任區域を定め之が励行を期せり。各町村に於ける驅除實施の方** 法は種々あるも、今其主なるものを繋ぐれば左の如し。 村役場に害蟲驅除豫防委員を招集して驅除の方法を講究し、各自

作人の標札に檢印を押捺したる驅除濟の小札又は赤紙を貼付し て驅除資なることな證す。 なるものは更に注油驅除を行はしめ、完全に行びたるものには (イ) 豫防委員は各作人の耕作地を逐次巡視し、驅除の不完全

に報告せしめ、豫防委員は更に巡視を行ふ。 五人組合の組頭に組内作人の土地を臨檢して其狀況を豫防委員 (ロ)豫防委員受持院域非常に廣くして調査困難なる場合には

定めて驅除を行はしめ、豫防委員逐次臨檢す。 (ハ)療防委員は各農家に就て驅除方法を傳達し、 豫め日限を

す。又第三化期には稻株を洗滌せしを以て、一反步に付二升乃 して給水十分ならざるため、辛じて驅除を行びたるもの少から を興へ農家は熱心に騙除ななしたり。然れざも用水乏しき土地 成蟲の發生夥しき田地な發見したるな以で、更に各町村に警告 町村に出張驅除を勵行せしめたり。又同二十七日には第二化期 村に急報して注意を與ふるさ同時に、翌日よりは部署を定め各 第三化期の幼蟲は七月二十三日巡視の際認めたるを以て、各町 論、爾後上亦發生の情况調査及驅除法指導の爲め巡視せしむ。 役所及部農會よりは、命令期間は数名の監督員を派出するは勿 して驅除の監督をなし、爾後間斷なく發生の狀况を調査す。郡 及出穗前排水したる土地は灌水容易ならず、加ふるに晴天連線 至三升の油を要し、殺蟲油の供給に不足を生じたることありた (三)町村役場員、町村農會役職員は各受持區域を定め、 出

ありたり。

雜

に害蟲驅除豫防委員をして當業者を容勵せしめ、

は東員及職員を派出して監督をなせり。

油最も多く、

石油之に次ぎ、間

々蕓薹油、罌子桐油を使用せしもの

當期に注油したるは豐年

郡及郡農會より

界田

二十三日より同三十一日までにして一宮、

田井、

多根の七ヶ村に驅除を命じ、

爾後は一層驅除の督勵

三刀屋。

鍋山、

飯石、八月

合乃至二升を用ひたり。郡令を發ったるは第三化期にして、

第三化期よりは注油量を増加して、一反步平均一升五

驅除を爲し、

町村農會は勿論、

那書記

郡農會技手は一層巡視類

して之を督勵し、村役場及村農會は油類調達の斡旋をなすさ同時を整延する徴候を呈し、常業者は去る明治三十年に大被害を受けため、驅除及之が督勵をなすに及ばさりしが、第二化期以後夥しくめ、驅除及之が督勵をなすに及ばさりしが、第二化期以後夥しくめ、驅除及之が督勵をなすに及ばさりしが、第二化期以後夥しくり。都令を変したるは八月一日より五日間、其區域各町村なり。

昆

提携して殘員を各町村に派遣し、 をなせり⁰ に於て期日を定めて共同驅除を行ひたれごも、 業者の驅除を行びたるは二化期以後にして、 に當らしめ、時期を失するこさなく驅除を行はしめたり。一般當 及部落委員かして、發生の都度擔當區域内に於ける指導督勵の任 村及町村農會よりは各部落に職員を派遣し、 簸川 一等手桐油等にして就中重油最も廣く使用せられ、 油回数多くは五六回少きに一回にして、二回乃至三回た曹 而して發生の程度は地方により異るを以て一樣ならずさ雖 驅除に使用したる豐年油、 郡よりは郡令又は訓令を發し、 町村及町村農會を督勵せり。 殺蟲液等の重油、 且害蟲驅除豫防委員 山口及知井宮の一部 多くは個人の驅除 石油其の他 郡農會さ 石油、 町

を使用せるものありたり。第三化期以後は六合乃至一升にして、中には一升以上(重油の量)の油類之に亞ぐ注油量は一反步に對し第二化期迄は四合乃至六合

「大学 世長中) 「「『と言てがながとふ義して温余力と都論では九月十二日より同廿八日まで九日間 全部第二回 自八月 二 日至八月廿七日七日間 全部都令を發して驅除せしめたる時期及區域左の如し。

海岸部は一俵掛の田地に付三合位を注ぎ、 たるを以て注油量を増加し、 1第四化期に至りては多數發生したる所は油水にて稻株を洗ひて りしも、第三化期より各町村に於ては石油其他を一反步に付七八 日より司二十五日迄再度大田町に郡合を設して騙除を勵行せり。 十三日より同二十日迄各町村(佐比賣村を除く)に又、八月二十一 第三化期に於ては當業者地主共に倦怠の風ありたるを以て、八月 に於ては當業者熟心に驅除したるな以て郡令の必要なかりしも、 し、椀類にて油水を酌み掛け、稻株を洗いて驅除せり。 三 化 期 以 後は大發生につき注油量を増加して一反步五合位さな 油に供せしは石油及重油にして、小作人には地主より支給せり。 業主任者、町村害蟲驅除委員協議して驅除を勵行せしめたり。 町村に指示し、 合注油して驅除し、 而して第一化期に於て二回乃至三回第二化期に一回行ひたり。 安濃郡 郡農會技手郡勸業係書記、 町村農質郡技手巡視督勵せしも、 郡農會は郡役所と協議して驅除方法を各 第一二化期に於ては驅除を行ふ必要なか 山間部は一反步に付一升五合內外、 **义燈火誘殺を行ふもあ** 町村農會技手、 漸次蔓延し 町村勸 注

H

慶子驅除に全力を健注したり。 (口目)対自和() 一般営業者は米價騰貴せるさ、害蟲驅除 かもの多く、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。又各 いるの多く、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。又各 に注意するに至りたるさにより、害蟲發生すれば進んで驅除を行 に注意するに至りたるさにより、害蟲發生すれば進んで驅除を行 のと、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。又各 のと、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。又各 のと、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に八月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入月以來五六回注油したるもの尠からず。 のと、既に入日、「一般営業者は米價騰貴せるこ、「書蟲驅除

都賀行、粕淵、川本、君谷の二十ケ村なり。三原、三谷、川下、吾郷、谷、濱原、祖武、澤谷、口羽、都賀、第二回は九月二十一日阿須那、長谷、川戸、市山、谷住郷、川越郷令を發して驅除せしめたるは第一回は八月五日に全部に對し、

(那)(具和) 郡農會は町村農會に警告を興へ、且町村上ましからざりしを以て、郡農會技手巡回して督勵し、臨除を勵け五日迄沿海の部落及中部の三十ヶ村にして、山間部に於ては養土五日迄沿海の部落及中部の三十ヶ村にして、山間部に於ては養土五日迄沿海の部落及中部の三十ヶ村にして、山間部に於ては養土五日迄沿海の部落及中部の三十ヶ村にして、山間部に於ては養土甚しからざりしを以て、郡農會は町村農會に警告を興へ、且町村行せしめたるを以て殆んご全滅せり。

慶達し、其都度各町村に資地督勵をなせり。各町村に於ては農會なるとのあり。而して郡衙及郡農會よりは各餐生期中六七回驅除を重少く、拂落方不充分なる等の為め効果少く、再三驅除をなした立雖も、往々石油が稻を害するが如く信じ、又之を注入するも其立雖も、往々石油が稻を害するが如く信じ、又之を注入するも其意を表して、東京和の必要(美人漁長刊) 営業者は害蟲の恐るべくして驅除の必要

驅除せしめたり。 三日より同三十一日迄道川村を除く一町十九ヶ村に郡令を發して||近日より同三十一日迄道川村を除く一町十九ヶ村に郡令を發して||技手役場書記に受持を定めて督勵をなさしめたり。郡は八月二十

三日迄何れも全島に對して發したり。 きに至れり。命令發布以來官民協力し特に驅除委員を設け網密に なしたるも容易に絶滅に至らず、遂に驅除命令を發するの止むな 關する智識の乏しき為往々にして手段を誤りたるものあり。然れ 業者を激勵し、最盛期に當りては一般共同驅除を行はしめたり。 張し、町村及町村農會東員を督勵し、町村及町村農會に於ては豫 豫防に力むるもの多く、一方郡及郡農會に於ては郡内各町村に出 令は第一回は八月一日より同月六日迄、 油回敷多きは五六回少くも三四回を下らざる有樣なりし。驅除命 驅除を施行したる結果大に其効を奏し被害を輕減せしめたり。 ては害蟲驅除以來島廳役場を始め、各級農會協力して指導督勵を ざも明治三十年の大被害に鑑み驅除に全力を傾注し、又當局に於 め定めたる害蟲驅除豫防計畫に基づき、各自擔當區域に出張し當 して其注意を怠らず、官廳又は農會の注意命令を俟たずして驅除 (隱岐島) (鹿足郡) 営業者は驅除に努めたりご雖も、農事に 近來の害蟲思想の發達さ共に、當業者概 第二回は八月十日より十

害の程度三、明治三十年に比し發生及被

しも、驅除豫防宜しきを得、爲に被害の程度は遙に少し。
(・能・義和) 驅除の程度は明治三十年さ殆ご等しかり
「無和」 驅除の程度は明治三十年さ殆ご等しかり
督勵及當業者の處置宜かりし爲め、其害の度は甚輕微なり。

被りたり。 等も三十年に比し被害心かりしも、用水不足せしさころは大害な精被害少し。而して最も惨害を被りたるは山間の棚田にして、之精被害少し。而して最も惨害を被りたるは山間の棚田にして、之

被害の程度亦從て寡少なり。

方的の發生にして、 發生哲勵に意を注ぎたると、沿海村の當業者は人智の簽達に伴ひ、 全く枯稿して白色を帶び、收穫皆無の場所多かりしし、 三十年に比し被害の程度は少さも發生は稍多かりしもの、如し。 程度は甚少し、而して著しき大害を受けたるは一局部に限れり。 (那賀郡 邑智郡) 運摩郡 安濃郡 努めたる結果被害は遙かに少し。 郡 大被害地で雖も多少の收獲あらざるはなし。 三十年は最も劇甚にして、 浮塵子の發生は三十年に劣らざりしも、 明治卅年に比し稍々少かりしも、 詳細に数字を以て示すこき困難なるも、 明治三十年に比し後生多かりしも、 敬反歩の稻禾 本年は地 一般に

自動的に驅除に努めたるさにより、被害は迷賊的僅少なり。自動的に驅除に努め、大發生に至らしめずして撲滅したるを以て、且一般に驅除に努め、大發生に至らしめずして撲滅したるを以て、且一般に驅除に努め、大發生に至らしめずして撲滅したるを以て、且一般に驅除に努め、大發生に至らしめずして撲滅したるを以て、且一般に驅除に努め、大發生に至らしめずして撲滅したるを以て、被害は進に三十年に及ばす。

發生が合は三十年で同様なるも、

被害は

鑑に少し。

にだら驅除勵行の結果被害は遙に少し。

如し、



害を與 此等の菌 記する所によれば、此屬は從然「イボタケ」屬 られたるものにして、 lophora) 又は「カウャクタケ」 あるに關はらず、 のにして、 は介殼蟲に寄生するものあること明なり。同氏 クワノカウャク」病菌屬 一々數呎の長さに亘りて植物の或部分を被ふこと 桑膏藥病菌、介殼蟲に寄生す (Petch) の生態的研究によれば、檐子崗類 何故 の桑の膏藥病菌亜科 又著しき損害を蒙りたることすらなし、若 類が植物に寄生するものならんには へざる可からざるに、 なる 類 般に生活せる植物の枝及び葉等を被ふも の種々の色を呈せる包被物(子實际)は 地面 か の疑問は自然に起ら より十呎の高さに至ることあ 之が為に植 米國にては重に熱帯地方に (Septobasidium)のものに (Platygloeeae) 上屬 470 屬(Corticium)以編 少しも其形跡 の枯 ざる可 死したること なき以 ペッ (The-5 画する 0 ッ

3

個

上介

に殻

あ蟲 3

5 E 1:

ず寄

す 0

3 試

6

F. 0

15

生

3

浦

20

重

12

3

L

T

0)

次

13

h

0

るひ殼ざ何因此を通せ 歸生 L 常 4 盐 3 (= の菌印に G ラ 嶋 3 TO 12 Septobasidinm pedicellatum 同 T T व かて 1780 のし 3 全べ 3 密 以る 3 多 為 n タ 1: z) 樹 量 ح 13 て部が 牛 生 3 1 (Thelophora 共をに起 を外は す る介 30 å 木 有 分 ぜ往 也 に輓 ん被 此 生 3 るの廣一に 3 確 べ殻 9 盆 0 5 ン のの F し蟲 覆に或 15 菌 下健近 すい Ġ b 部 3 は 15 全の 3 0) D) 12 0 1 T ۲ 决はに 試 B 10 生 群躰 3 0) 面 w í) 0 他をを種 10 3 必見驗决 積 0) L 枯 2 ľ L て て此 先恐枯 18 ずり L 8 T 西被 8 T 1 3 7 3 -占 嶋 鶋 < 知植多 t 1 其 印 5 死 (St. lucia) ٢ <u>ر</u> ては b 害唯 む枝 其の全 度 1 す る物數 حح E るこ T 20 同 介此 1 1= 0) 3 南 る 菌 足有介 あ 及 b 紫 は 種 明 屬 殼 0) 南 13 8 害殼 派 EE 3 1: E 2 即 は 識が る 3 0) 同 b 隷の介 は 蟲 Ġ 13 b 15 色 普 13 t せ す 樣 ئ D 為殼 3 0 1 他 3 8 h 6 h 隨 U) 個 の作 1 ホ 0 0 船 該 h 於 L る 1: 蟲 1) T 1 死 0 は 0) 1 ラ 菌 7 骸 他時 西 4 B 害に 原 此 南 南 1: 1 樣 T らをのとあはのに斑は記 薬 類生 0 せ客 因菌 ベ目 ら生にのず見老介ら如原は紋普載病デ度の す活種に

> ょ かは る 3 本 他 15 邦種 6 あ 8 ず 8 3 8 30 ~ 6 見 通 2 向 閉 1 3 少後せ産 か此ず す 'n 等 n b 0 す 0 0 點 分 7 ナ ワ つ候末 3 土だ カ 大地之 ゥ 13 等が 留の動 ク 意關物 す係寄 に生菌

ア||方=||生のた撲赴をるコ||が風必 て注せ 12 らンて 侵る滅 き以所 は賞製 ュ 育 3 21 夕此 グ 口位 入がをて 3 世 12 ナ 害 1 مح ての h ð 謀 害 5 j 3 す 世 牧翰 3 3 草 頑 植龜 カ ザる る獨 to かりに to Z 强 b 人物の n 同同場 しこ 撲 科嶋 F° の所 植地耕 かつ b 3 不 l L 撲 其. 此 却 减 ~ E 4 は布 物の作た 圖 = 7 (Agromyzidae) 活 T 7 3 を昆 あ せ 殖蠅せ せ 哇 1: 3 力耕のは階 h 攝 3 h 民の せ 3 2 0 食學 から 地幼又 ew ど地み既 シ昆 又はら 蟲 30 す者 L 3 X 1-1 蟲 3 Caledonia 7 8 莫 す但試 T 有 本 37 13 N 企 誌 0 は多 す牧 大殖 3 驗 1 昆 1 力非常に開 數 T \$ 3 **場熱第** 澁べ 新の (umea) 0) 0) 10 捐 12 蜖 を帶百ケル 層 0) のに 3 栭 困荒地五輸氏害 h h 0 附 て豪 往 から 却ら方十送はを 此 メル及 强 分中近 口物 腿 種は太 せ l 1-L 昆 を布利 B 布 1: 1h T T 號 此 + ほ < 曾 量 3 方輸を 30 散 輸哇亞 非此 蠹 シし T に害 は 以擴 入布 よの隨常植揚草 3/12 T 丰 16 介入 しせ ラし り東 ての物げのに 3 至 シー哇

雑

報

Subulipalpia) と絲鬚亞目

目に分たれ、

本論文にては鞭鬢

目

0

新稱

(Filipalpia)

にて

附

72 0

氏は積

目

「を鞭鬚亞

目 を 刼

(新

i. motonis okam.

を獨

文に

て發表

せら

n

其摘

要

邦

文

物

學會

る報

.15

て本邦

產 岡

積 本

氏は、

研

究を積

まれ

つうあ て豫て の研究

りし

华

目外郎

場に在

b

脈

翅

目積翅目

つ北

3

ざる

ざることなりと

100

るを以

7

此

は

中に 附着 クチ なりし h 是に附着せる土 ヒメコガネ るものありしていへり。 を及ぼせることを發見せられ、 苗 檢 無 叉新年 木 事 地 ナシ)の幹 等は皆 地 12 0 陸 所 15 3 根 到着 Ŀ 0) 到着 此等も 類等三 により 甪 0 を許 周圍 に輸 ī 孃 中には某蛾 12 L 可 無事通 燻蒸 種の せら 蟲 入 中に蟬の幼蟲 たる米は二 の土中に る米は一 L 其他 幼蟲 を受けたり。 たる松樹 n (ナ、 12 過 0) を存 一萬六 13 の幼蟲蠹 3 昨 一萬九千二 が最か = たるも + 及び を有 C 又他の植物 0 フ 千九十二袋な + 枝 12 二月 哇 同 叉本年 る為に放 其 極 せ 3 U ホ して 百五 ガ 蛹 少し 1: 5 ざりし は ネ 日本 0 中には В 存 0 蚜 0 叉はり 梔子 蟲 障 在 h 79 袋 月 0 30

> ざるも あるを以 せん。 大に感 事を希 て噶 將 なりの記 n は て本文 ば 固 1 科 かる より吾人 新 望 於 謝 どする する ī 中に三十三 T せ 種 類 Ī は 15 ざる可 級最正日 止 0 ることは 所 管に まず 败 て未 0 種類 A 研 カコ を要せ 其完 圖を挿入 o 0 らざる 右 研 之が 都 論文の 目 T. 究 Æ. 入文のをしまり ざる を總 所 W 注 なりの せら 目 + 所 發 列 獨 0 すべきことな 日本文 逸 表 n なるに 日日 文 12 せらる 倘 て参考に 7. るもの 四 Ġ 同 0 は十七七 ぼす 氏 は カコ

Plecoptera Sudord. Perlodidae Subulipalpia 網目積翅科(新稱)

Megarcys?klp.

1. M. Gatt. Arcynopteryx klp. A. Jezoensis Okam. ochracea klp.

compacta M'L. var.

pusilla klp.

ヒメアミメカワケラへ新称

ミメカワゲラ

I. nakaharae okam. 1. japonicus okam.

nubecula: newm.

カラフトアミメカワゲラ(新)

t ホアミメカワゲラモドキ(新 メアミメカワゲラモドキ(新) マトアミメカワゲラモドキへ新 ズキアミメ カワゲラモドキへ新

	(212)			(四二)		
	1. A. stigmatica klp.	I. Gatt. Acroneuria piet.	A. Subfum. Perlinae	II. Fam. Perlidae	kam.	8. I. scriptus klp.
キカワゲラ(新)	モンカワゲラ(新)		積翅亞科	積翅科	クロアミメカワゲラモドキ	アミメカワゲラモドキ
27. N. formosana Okan	II. Gatt. Nogiperla Okan	26. N. formosana Okan	25. N. nipponensis M'1	24. N. geniculata Pict.	23. N. geniculatella Ok	22. N. hatakeyamae Ol

II. Gatt. perla geofr 6. P. tibialis pict. 5. A. limbatella klp. 9. P. formosana Okam 7. P. guadrata klp. 13. P. kawamurae Okam. 12. P. tinctipennis M'l. 11. P. jaqonica Okam. 10. P. suzukii Okam. 14. P. P. bolivari klp. A. Jouklii klp. A. Jezoënsis okam. フタモンカワゲラ(新) ヤマトカワゲラモドキ(新) カミムラカワゲラ(新) クロヒゲカワゲラ(新) カワゲラ スズキクラカケカワゲラ(新 ヤマトカワゲラ(新) ジョウクリカワゲラ(新) オポクラカケカワゲラ(新) ヒトホシクラカケカワゲラ(新) ツモンカワゲラ(新)

大

Œ

III. Gatt. isoperla Banks. 17. P. gibba Klp. 16. P. tennina Needh. P. matsumurae Okam limbata Pict. セスデカワゲラ(新) キベリトウゴウカワゲラ(新) トウゴウカワゲラ(新 オホヤマカワゲラ(新)

B

玉

年

20. I. suzukii Okam. 19. I. nipponica Okam. 18. I. touadensis Okam. フタスザミドリカワゲラモドキ(新) セスデミドリカワゲラモドキ(新 ミドリカワゲラモドキ(新)

I. Gatt. Neoperla Needh. 21. I. sibakawae Okam. B. Subfam. Neoperlinae. オポミドリカワゲラモドキ(新) 双目積翅亞科(新稱)

B

Œ

E. kam· クロフフタツメカワゲラ(新) ヒメフタツメカワゲラ(新) ノギカワゲラ(新 ヤマトフタツメカワゲラ(新) ファツメカワゲラ(新 タイワンノギカワゲラ(新) タイワンフタツメカワゲラ(新)

III. Gatt. kiotina. S. str. 29. K. lugbris(M'L) 28. N. japonica Okam.

31. K, pictetii Klp. 30. K. suzukii Okam. オポクロフタツメカワゲラモドキ(新) クロフタツメカワゲラモドキ(新) マヘキフタツメカワゲラ(新)

34. K. angusta (Klp) K. jezoensis Okam thoracica Okam. hagiensis Okam オホフタツメカワゲラ(新)

キアシクロフタツメカワゲラ(新) フタスギフタツメカワゲラ(新) ヒメクロフタツメカワゲラ(新)

37. K. tobei Okam. K. hatakeyamae Okam. キフタツメカワゲラ(新) C. subfam, Chloroperlinae エゾフタツメカワゲラ(新) 絲積翅亞科(新稱)

I. Gatt. Chloroperla Newman. 38. C. thoracica Okam. クロムネミドリカワゲラ(新)

40. C. abdominalis Okam. 39. C, nipponica Okam. セスザミドリカワゲラへ新 ミドリカワゲラ(新

C. sapporensis Okam. C. nikkoensis Okam. ニツコウミドリカワゲラ(新 エグミドリカワゲラ(新

44. C. bimaculata Okam. C. sibakawae Okam. 同氏は此目につき一層深く研究せられて早晩 フタモンミドリカワゲラ(新) シバカワミドリカワゲラ(新)

第二報を發表せらるゝ趣なれば、 有せる人叉は之を採集せられたる人は、 積翅目の標本を 同氏に

雜

は色白き蛆さなり夫より

家蠅は白き卵を一匹にて百乃至百五十を産

樺色の蛹さ化

四五

日の内に蠅さな

其

0

卵

其日數夏は

一週間より十

白間、

春秋にけ

+

DU

Ŧ.

日を經

らると ことは、 て、 E 0) 所 脈 る当 同氏が一 翅目 なりの 的 は を以 3 0 標本 て年 野菊 をも同 下孜 期 0 の昆蟲研 Ü す 次郎 17 て本 る 研 非常 時 究 1 鑽 邦 採 せら **水集送附** 刼 好 向 n 目都 U つと 8 T せ 75 ある 渴 Š 總 3 カコ 望 n 括 h 多 난 世

4 世

發生を 數頭 養老 B べきことなり。 ※ 五月下旬より のなるが 頭乃至十數頭の胎右の各部には既にのなるが本月上旬 今後彼の 見るに至らん より六月に渉り其發生甚 生活に 蚜蟲發生 「主義生を認められ、「旬岐阜縣下本集、安八 胎 適する場合には、 8 生を爲し居 30 當業者は 紫宝英 る狀態なり 安八、 しく 大 本年 0) E 加 蚜 が大 准 雌 不 害 蟲 蟲破は 意 す は す 3 年

大害蟲な より 栽培を中 Ħ 我贱 F から 碗 の象鼻蟲は変の象鼻蟲は 验 供 豆阜 JL. £ する 0 0) を仰 發生 岡 栽培其跡 損 0 T い害を蒙 過は各 8 本 如 0 一を見 きる 題 け 不幸を見 60 學士の する 北海道 を絶 卅 府 3 b E 七 記 然 縣 72 に傳 談 つに 八 至り 3 るに至れ 3 年頃より 地 3 に北海道 を侵 30 播し、 見 l 至 15 るに、 あ 昨 T h 年 揭 る h Ź 農 と云 げ 0 漸 でへ北 から 縣 近 12 會 如 8> る報北發豌第海生 S 勘 豌 年 豌 0 は 北 かっ 豆 豆 道多 6 海豆十

> 會のに細 あ りた 之が h だける宮島圏 3 さる は 0 なり き北 元 寒心 海 道 E 15 四 月 此 堪 # 害 ^ す 六 蟲 當 B 0) 東京 業者 被 害 はを認 京 橋 品 毡 衛 注 3

なしぬ。 きを以て参考 0 為め左に 紹 介すること)

日

0

日 於け

本

新

聞

に掲

12

る 演

力 0

吾 領

人

0

意 月

注同

を要の

• 型

學博 げら

土 in

を

▲蠅の繁殖力 あり。 疫なり、 ながら死に至るものにて之を睡眠病さ稱し、 生時期なれば、 ては未だ社會の注意足らざるもの「如し。 の熟知する所なるが、 一蝿と傳 除法撲滅策も講ぜられたれご、 を他人に傳染せしむるものなるこ**さ**を認め、 病菌が人體に入り、其作用により何さなく睡くなり、 人即ち黑人間に流行する一種奇態の病氣を見たり、 蠅と睡眠病 遂に一種の『サシバへ』病毒を有する人體の血を吸び 或る地方の如きは之が為に全く人口を失ひたる處すら 付き獨逸英國等の有名なる學者が研究を重れたる 市民は自衛上十分蠅に注意せんこさな望む。 而して是等サ 余は先年亞弗利加に遊びたる時、 蠅は傳染病を媒介するものたるは既に 其病毒の如何に恐るべきものなるかに シバへより恐しきは普通の家 時は醫學界の大問題 今や 現今にては蠅の 傳染性を有する悪 向暑の砌蠅 开は 遂に 同地 なりき。 小かさき 0 世人 + 就 發

間

點

學者

フレ

テ

リッ

ク

:

7

7

氏

蟲

學者

渡

來

布

哇

砂 は

源

耕

#

組 布

億さ云 便中より 蚅 七川 五百四 狀態さなる。 心に達 肥 十八匹を計算 尺四方より二萬四千匹を産 11: 而 して其 殖 せしし 力は 番 一
加力
は 匹 研 究もあり。 の 塵芥六尺の 和 蜖 か 12 11 人 內 より 4: n 間 の数 千二 何

の作用 を得、 體を溶 十萬個の黴菌な見たること な媒介し、 のあり、 微鏡にて研究したるに、 0 た以 尙 を出し。 解し其 媒介者 何にても皆め廻はし、 ほ足には澤山の毛を有し、 加ふるに蠅 液 病毒を媒介す。 た吸 硝子又は天井壁其他自由自在到 蠅は其 II 又足には白き足袋様のも 少きは ありの 、嘴に伸縮自在の柔かなる舌の 時間に二十五遍の 而して病毒に觸 又唾液を出して必糖の如き固 匹 此嘴と足さ毛さな以 一百五十萬個、 遺便を渡 れたる一 處にさまること 多きは のあり pc 如きし 公百六 の蠅 -5 此等 種 1/2 形

從來の 0 ホ 撲滅 構造を改むるこさ を堆積して蠅 がち重 ルマ き家蠅を撲滅す 構造を改 時は蠅は喜んで之を甞め「ホ 顕除法より 1) 0 油の ン」を約 良 如きな いめ便 法 の發生 所に整所 £ 撤 能はざる場合は、 五倍に薄め、 し云々。 が布し 斯くの如き恐ろしき家蠅 せざる様注 層有効にし に蠅の交通 3 蠅の N 砂糖を混じ一定の器物に入れ置 意するは勿論 7 č 生 1) 息さ明 便器の中に氣發性弱き せざる様にすべ 無害なり。 ンしの 為に 0 た撲滅 一座附け なれど、 尚は塵芥馬数等 鄉 死するを以て ١ を防 するには 殊に便所 き恐る 若 し其 石 油

> 期 為 唯 產 3 此 植 ~" 程 坳 本 0 舟亢 流 3 13 n 利 用 12 3 1 得 为言 各

> > 研

究 道

量除 貫 付 月 に於 百二十 反 1: 萬 儿 反 別三 る桑 日 L 別 占蟲 千二百 て、 0 T 町三反 萬六千 岐 h 24 萬 前 Ŧi. 年に B 成 步 日 Ħ. 町 比 新 姬結 百 HI Ħ 六 1 九 置 五反十 除 被 盡 13 害 見 反 Ø 'n 反 年 貫 增 别 執 加 百 + を威 驅 反 成 行 除 步 四 せ 續 せ 137 町 萬 L 反 别 せ 八 B 內 岐 千二 反 被 1 阜 b 步、 萬 害 反 千 數驅 别

學 H 校兒童二 どす 百 三時 + 某 十 を行 n 間 新 三百六 する ば 7) 宛 聞 一斗 12 ع 0) 3 見 **敵員引卒の 丫**萬 多數 は 結果 五 W O 五正 升 儿 < 1 3 合、 達 四 は L L 佐 0 13 波郡 12 間 10 3 FF ZU 量 由 芝根 於 10 E 近 H 月 世 T j 0 1 ばて Ŧi. 村 園 尋 之れ 五 貫 四 常 1 六百 萬 7 高 B H 3 六 迄 F 毎

五〇の十量五驅 日夕 画 為 開所 8 農 就 0 揚 京 技 師 九 0) III H 派 全 國 和 害 所 所 方 蟲 依 長 せ 6 賴驅 は n 除 本 72 謹 他 年 會

木樋 床板 仮用材類(何時、電柱。ブロッ 御急船

特許第 八三五六號

御中越次第說明書御送呈可申候 四十 - 面坪塗刷用 五升入定價金壹圓 **汽** 元 治

東 木 村 防 腐 株

東大東本 京阪 社 東京 大阪市北區中之島三丁目 市京橋區加賀町八番地 振替貯金口座庫 振替貯金口座大阪壹夢 壹〇

番番

驙 話 土 佐 堀 溟 八 番

長 本 所 萱 滇 四 臺 番

番東 地京

市深川區千田町五

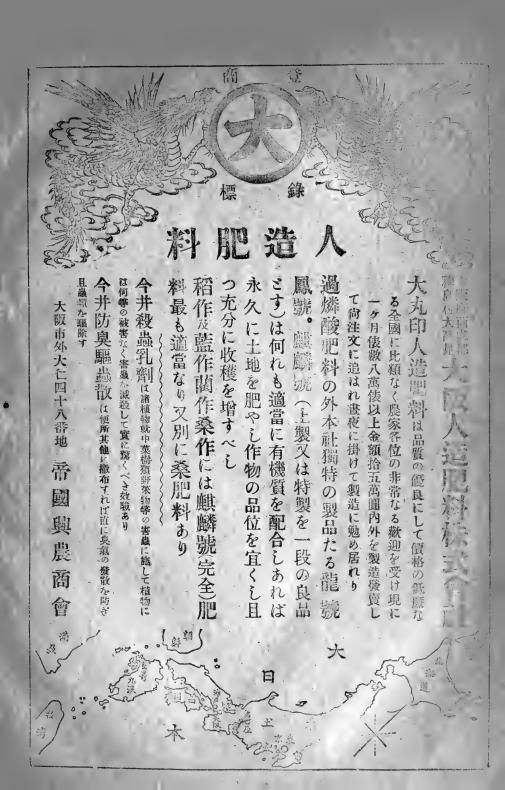
九三

膻

大阪

市西區櫻島築港埋立地

一蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候





紫雪型 美 芸 ぶまれ 3 7 20

岐

ま

of

電信略號

商登標錄

式會派養本

四

座當第所 の御送 쏤 金 金は必ず 0 注 郵•

候 昆 蟲 究 所

番(名和正氏の所

有

御拂 E

込 振替

は堅

願

候

П

御

法則 人團 名 和 研

標 换 希

小生 科扁蟲科 ナ 名 兵庫縣佐用郡久崎村 の種名及頭數御記御照會相願度候 ムシ標本所持 蟲類 3 致居候 交 井 換 記入の事 相 願 口 度 付 侯御希 宗 平 望朽の木

ば ち

回

發

諏 蜂 中

訪

蜂

園

+

村養蜂場

主

肥

(日

に就

7

横

屋

蜂

恊

H 養

重

⑥養蜂思潮 ◎養蜂場の三要件 ⑥養蜂について ⑥蜜蜂の越冬に就 の越夏越冬の一方法 ⑥紫雲英の栽培法

發行所 行

月

毎

⑥養蜂界ノ二大福音

行 五五錢厘 M 参线代

五

厘

號畧目次

五月

⑥巣礎巢房の大小の得失 **◎靜岡縣養蜂業前途** ⑥餌養原料に就きての注意 ②臺灣人も母蜂籠を使用 ◎交尾箱に就て ⑥五月の養蜂注意

名

和

村

生

奴

T 安 田

郎

一十縣

岐阜市公園

便 申

和過

御用 細

1:

13

る圖 命

入定價表

岐

阜

th

可

振

口座大阪一五六七五番

みつばちタイム

Τi

カラ永久

六

元福岡

回世 東中

込 學目料限日場 大本財 正年 團 圓 法 年五 日 よ + h 蟲 同 研 日 月 究 限十 所 九 日まで

蟲科

---U 昆 蟲 昆 採 蟲 集の 並 形

標

作 能

法

能

昆

蟲

本及

製生

用 ハ)害蟲服除 昆 蟲 學 驅除 要談 豫 防 U 關 重 する 1111 害 法 蟲 規 及 其 除 方

外 物 病理 義 學 意

U

其

込 書式

付 十 回 至 回 族 全 國 所 申 國 害 候 害 逝 也 蟲 驅 除 除何 講 員 込 72 る 誰

2

右

京橋區元數寄屋 京市神田區維子

盟 商 務

小 H 試 塢 履 1 歷 所 h 書 長 技 名 冻 付 師 和 を要 派 遣 申 誰

法の何 方時に 券も 和 員

7

錢所

封を

申す

越規

請 あ則

中

FD

・ 4 え 前金五拾四銭(五冊迄は一冊拾錢の) 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要) 「注意!總で前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金で送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事 ●送金は凡て郵便為替のこと

大正 行所 財團法人名和昆姆市大宮町二丁目三二九番地外十九年 岐阜縣安八郡大坂 横 著 草 市大宮町 是蟲 合 一六番地 梅音供 書書次元店店郎二

明治三十三

四日第三種

粉色物即可

西波印明法式

に荷

造送料金拾

五錢

事

金六拾錢

金

H

拾錢

漬

拾

錢

正

價

提

供

價格

常差

部引

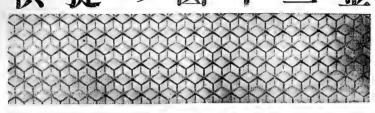
負貨戶

額宛

萬

B

なし



即 蜂 П 右 諸 東 如 君 洋 提供 礎 0) 實 以 圳 試 7 大 驗 料 々的 こし 試 て金貳

験を乞は 于 ルミす其

圓 ž 全國 一意萬

ス申割 第格 進表

送 錢

東 品質 洋 i 者 最 1-新 0) ょ 元 良 は 精 出出 て製 好 部 巧 TS 浩 から る な 最 事 3 せ 又價 型 B 苦 め 口 格 1 11/ つ 0) 研 ル > 究 低 あ EIJ 廉 壓 0 3 東 機 餘 ts ő 洋 1-事 成 第 掛 决 1 12 最 3 0 て他 卷 8 熟 取 繼 練 匹儔 板 せ 3 多 T 技 應

部 蟲 昆 和

市阜岐 園公 番八三一周話電

番〇二三八一京東替振

THE INSECT WORLD.



Pimpla

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

VOL. XVII

JUNE

15тн,

1913.

No. 6.



號拾九百

行陵日五十月六年二正大

冊六第卷七拾第

O タ

ッ

ス嫩翅の縦断

面(石版

カラ

ス ソ

7

30 Ŧ

O雲螟產傳O 愈英蟲寄播弟 々蚜の生す廿 蚤蟲産蜂る六 の〇卵の家回 季盛〇新蠅全 ム種の國 〇就ク〇刑害 貯きゲ自罰蟲 勵蠢發に蛾習 行豫生よの會 〇防〇る蛹規 蠁新柿ュ採則 蛆法のヅ集○ DU 被口幣パのチ 害蠅蟲ウ好フ 多の發の機ス し防生採の病 禦〇色臺菌

策紫〇暦を

毎

月

+

五

8

n

發

行

大正二 長蟻 さ駆除である 六回 1 > * Ō 0 豫 脫 唐

る大 話 和白 蟻の羽化並 七頁

長

で森縣に 英蚜蟲ご羊蹄 ス 7 於ける綿蟲及其驅除がいに就きて 0) 法に

カラ

にタ

y

就青

ス雌 幼 お蟲の 翅 源究研

頁

昆

蟲

0

1 利

學用

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

目

次

長中丘昆 **九** 長中丘昆 頁 名 野川淺 和

久次 媋 名 棟 長巾 頁 和 方 野山 歎 哲

次郎

行發所究研蟲昆和名人法團財

吉

JUL 12 1913

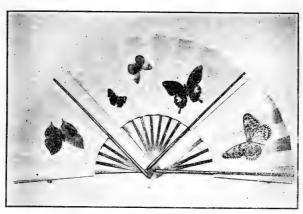
Mational Museum

覽台下殿子皇二些下殿宮東

價 代

ハテフ扇子(男持) **貳拾錢** 六拾錢 六拾八錢 送料 貳拾五錢 四拾錢 参拾五錢の各種 本本武錢

扇 2



號六三七二一第許特

の扇 鱗面に な蝶 色 な然るに

適しやさしきれ

簪優は美

尚

淑寶

か如し安

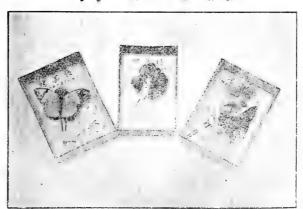
蝶

價代

上等品 送料 一個代心甲貳拾錢 荷造共)三個迄 甲參拾五錢 乙拾五錢 拾七錢 乙參拾錢 丙拾錢

丙廿五錢

蝶美優



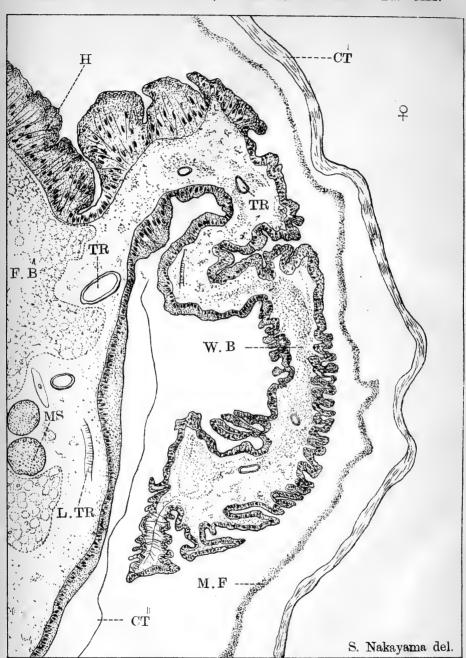
號五八〇五一第 號三九八六一第

案新用實

部藝工蟲昆和名 番〇二三八一京東替振

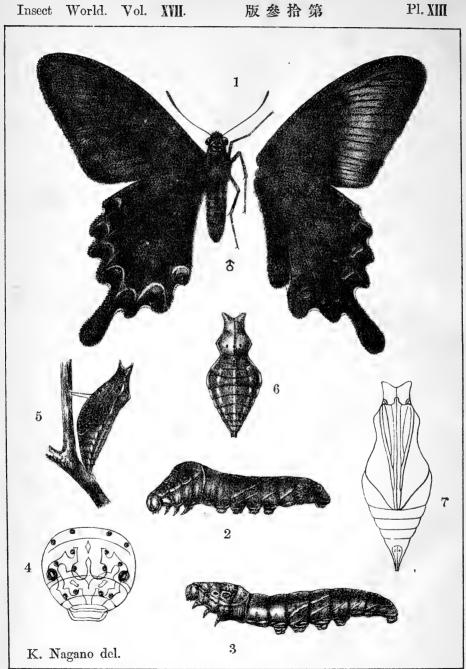
園公市阜岐

番八三一還話電



(大事倍ハナセ)面 断 縦の 翅嫩 (Notolophus leucostigma.) スモクソッタ





(Papilio bianor Cramer)



昆 蟲 世 界 第百九十號

天

Œ

年

第

六

办





昆蟲の利用

瓢 を擴張 に至らずと雖 要するに此 の変除 蟲 昆 0 得たること從來の經驗に徵して明なり。 蟲 如 を企つる しつゝあり、 の利用は 何に 6 か 有効なりし 充分に 如き、 人生問題に多大の關係を有するを以て、 昨年の綿吹介殼蟲蔓延の際に當り、之が 寄生又は食肉昆蟲を利用して害蟲の撲滅を計るが如き、 或は花 研 かを一考せば、 究せられて適當に實施せられ |粉媒助に昆蟲を利用して好良の果實を結ばしむる如き其 更に贅言を費すの必要なけん。 我邦に於ては、 たる場 各方面に於ける研究の結果 殲滅 未だ一般 合には、 0 目的にて外 的 僅 に此等 少の人力に 國 貪食昆蟲を利して 0 より輸入し 昆蟲利 よりて は漸 一二例に過ぎる 用法 次に たるべ 多 大の効 共 を實施 有 適 び 害植 リ する 範 P Di 物

zn を加 太 |本邦各地に生する「イヌビハ」の壼狀花托内に存するこれで酷似の小蜂をも蒐集して、 社 本 3 邦園藝事業の の池 邦にては未だ花粉媒助を完全にすべき小蜂利用の方法を講ぜざるに 3 田 8 氏 未 は、邦産無花果の品質を好良ならしめんどの目的を以て、米國 だ「スミル 勃興するにつれ、 ナ」無 花 果 無花果の の如 き芳香甘 栽培せらるこもの 味 0 共 13 秀逸 獅次其 13 るも 数を増 0) よる。 > ifi より此 場 然 之が に上り 蜂の 3 10 收 輸 這 しとを聞 穫 大に之れ 般 入 Ė 亦年 を試 H 本. みられ な具 和 かり 苗 例 THE. 株

Æ

大

8

法の實施せらなべき前提なることを確信して、吾人は愉快に堪へず。 於ける各地の篤志諸彦が、恰好の時期を誤らずして適當の材料を供給せられん事を熱望して止まず。 千辛萬苦を排して其目的を達せられんことを熱望するものなり。從て吾人は又「イヌビハ」の分布區域に 篤志者の 斯る學術上興味ある研究が、本邦に於て新に着手せられたるは、近き將來に於て更に又昆蟲利用の 助力をも希ふこと切なり。 同氏の企圖希望は載せて農事新報の第七卷第三號を第五號とにあ 池田氏の奏効を祈ると共に、 世の



モス (Notolophus Leucostigma)

在米國スタンホールド大學 (第拾貳版圖參照 中 Ш 昌 之

樹葉を害するノトロフス、リユーコスチグマ No-茲に記 するは 北米合衆國東部産にして、森林の

tolophus Leucostigma Smith et Abbot.)、俗名白紋 總蛾 (The white-marked tussook-moth) どもいふ

介

學

1= 0

wing ぞ も て此 る事 b 0 此 ó 3 0) 12 から 秱 固 峨 13 n 實 特 0 蛇 bud) 3 0 15 より 雌 (J)雄 0 껡 かっ HA 啦 n 蛾 此 幼 期に 雕 性 多 ば、要は雌 蟲 は 13 蛾 知 其 經 蛾 之れ 讀 0) 0) 体 過 6 於 は 者 稚 幼 皮組 て、 四 諸 t h E 蟲 翅 りい 翅を有 反 嫩 b3 氏 子 蛾となるべ 織 爲 体內 l 0 翅 こに より 8 形 知 7 1-なり せ 態 全 漏 趣 0 3 雪 尨起 0 幼 < 加 味 1 300 翅 35 概 鱗 < 30 3 き毛蟲 雖 略 蛾 持 す 四 先づ 育を 研 E るとは 多 栩 b Ñ 多 雅 12 が、生 翅蕾 順 述 中 具 < 3 車 序 E 譯 世 IL. 阴 有 項 h 長 ح \$ 因 か 4 は Ts n 棋 h

T 拉 Lymantriidae 部 美 卵 入 14 恐 被 麗 暖 地 1: ッ 林檎 延 限 0) 3 (1) 0) ン 7 L 毛 候 h 蟲 7 軟 1 > 東 他 葉 嫩 多 武 こに属 す 3 モ 1 冬すの 部 13 類 30 n 孝 ス 5 ば は 恭 屬 開 L 西 即 林 板 (1) 放 鰷 部に 葉を喰 此 する 5 9 0) 翅目 め 4 大 3 7 林 種 7 13 敵 寡 睛 庭 1 1 13 回の 未 (Lepidoptera) 瓣 園 前述の 害 7 12 TS 1: 至 13 する 3 此 路 1 3 11 其發生を見ず。 發生に 方 蟲 傍 ジ ガ 13 Ē 如 ts あ 13 ブ 卵 果 6 h 3 あ 0 O) 3 13 合 1 樹 (Q) て、 孵化 飛國 伸 0 6 園 此 3 3 濶 蛾 H モ 秱 b 葉 春 科 0 ス 13 森

> 0 後翅 を飲 亦線 す ち寄主 1 Ti T 性 て其 備 節 麗 粗 あ 背 負 13 Ť 5 ~ 0) 30 背部 Ti b h U 阿 繭 11 幼 中 h 被 m 蟲 C て h 植 害 0 次第に消 躰 粒 周 老 酺 物 H 幼 幼 12 0) 圍 13 熟 化する 0 蟲 15 0 頭 個 色 盎 程 微 F. 沿 明 18 古 枝 ま 度 1 は づ 0 13 0 塊 徐 灰 失 n 0 稍 生 12 農 黑 は کم > 色を すっ お毛束 ば 長 一育緩 雄 を白 匐 幼蟲 F 4 1 义 具 赤 tussock-moth 戦 外 it 毛 標 事 n 帶 雌 手 家屋 黄 0 \$ るを見 12 慢 1 11 0 鱗 び、 蛾 脱 東は 頭 を第 短 b 0) 0) 毛束 三條 對 毛に 落 部 近 低 Ž は 方 比 脱皮 E 灰 前 F 傍 3 0) 四 から l F Ō ~ を十 較 巧 を規 色 7 L 長 1 0 10 ŧ 起 有 覆 的 述 3 墻 7 Ħ. 郁 \$ U) す 13 74 U 長 ~ 12 1 壁 黑 則 蟲 h 節 毛束 等に 翅 12 雌 12 舊 屈 秋 外 12 3 Œ るま 10 蝦 肢 3 1 皮 F 0) L 3 は 背 to 12 脚 設 す 結 E 30 由 具 11 如 Q) 更 を以 黄 3 繭 先だ 環 E 7 1 Ł 常 殘 翅 0

なけ 余 n 13 **今**其 は iff 蜒 0) 以 0) 主なるも Ŀ W. 0 调 記 君 事 件 1: は 0 參 就 = *2 7 T 書 自 列記 より 5 取 得 調 n 12 く 3 12 るこ ŧ. ٣.

幼

雌翅

は幼蟲の胸部第二第三の背側部

Ł

+

Comstock, J. H. (1895). Manual for the of Insect. P. 310.

study

Dickerson, Mary C.(1910). Moths and Butterflies. pp. 211-215.

Sanderson, E. D. (1902) Notolophus Leucostigma Notes. Delaware Rept. for 1902. pp. 140-147. Kellogg, V. L. (1905). American Insect pp. 404-405.

別することを得たりの(固より余が目下の研究事項 タツソク、 雌雄區別することを得たりの 即ち消食管の上に當りて一對を具備せり。 如くタッソク、 り。未だ熟せざる雌雄生殖器は、 るには、生殖器によるべきは云ふまでもなきとな ロッグ先生は、 ス兩博士に 一々指導のもとにあれば、 左程の困難を感せずして雌雄の生殖器を識 モス殊に三四齢のものに就きて行ひ は 既に一 幼蟲期に於て此蛾の雌雄を識 余が常 モスの幼蟲にも、 齢の蠶兒を生殖器によりて に威謝 余が する所 恩師ケロッグ、 腹部 一个回 鑑見に於ける 第五 0) 研 恩師 の背 究 は、 别 12 古 4

> 外面に たる稚翅圖(平)一枚を加へたる譯なり。 余は米だ ば、一齢の初期に於て旣に体皮組織(Hypoderm)よ ingBud) はマーサー氏 外皮下に當りて各々一對づい存在す、翅蕾(The w-を繼續したきものなり。 のなれば、 化の前後ならんか。 長を中止する時期は確かならざれざも、 老熟の幼蟲及び蛹 の順序を示したる原圖十數枚(重に三四齡のもの) 滑かに 長する者なりの嫩翅 せよ)°幼翅は槪して背側 翅縦鰤面を示したるものなり(圓中 り起ると云へり。 あるも、 凹凸を現すこと圖示の如し。余は雌翅發育 生長すれざも、四齢の頃は次第に屈曲し 製版者の煩勞を恐れ、今回は最も生長し 何れ更に研究材料の手に入り次第探究 第十二版圖 1-此種 就て研究せざれ は三齢の當時にありては外部 (Prof merser)の研究によれ は元來台衆國 より漸次下方に向 は四齢 ば の雌幼蟲の嫩 W. Bを参照 東部産の 雌翅 恐らく蛹 ふて の生 å 伸

造りて、雌雄兩翅蕾が体皮組織内に尨起する當時時の幼蟲を數多く橫斷し、秩序的の「スライド」を上に著しき相違を認めず、時機を得て此種孵化當三四齡の幼蟲にありては、余は雌雄兩翅の發育

學

見さて(第拾参版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

菊

次

要するのみならず、却て其繁に堪えざるを以て、

之を詳細

に記

せ

んに

は獨り莫大の文字を

る の比較研究をなすことは、 べしと感ず。 科學上 面白き一 問 蹞

13

第十二版圖說明

W.B. 嫩翅(the wing-bud)。

> 縱走筋肉(longitudinal muscle) M. D. D. K. C. The Month of the Manual of t T.外皮(cuticle)、 H.体皮組織(Mypodlrm)、S. CT.新皮(new cuticle)。

カラスアゲハ(Papilio T.R. bianor Cramer)

ラー氏は無論ピアノル 多数の學者は 整理すべきかは多少意見を異にせる人あらんも、 アッキ(Maacki)をビアノルと區別して之を二種に 此等を總括してビア 學名を有するに至れ 大小色彩等を異にすること甚しきを以て、 知 公布せる日 を以て、 多種で認むる學者は殆んご一人もなかるべく、 チ氏は千八百八十七年の「ロンドン」動物學彙報 る所なれざも、 カ ٠, ラス に充 7 随てプラ 本螺譜 5 ゲハは本邦普 るに 一種で認知せるもの V の第一冊に於て、邦産 イャー氏も亦干八百八十七年に 時季及び産地等の異同に 0 7 ノルー種とすべきか、 ッ とマアツキとを別種とせる 通の キの學名を以てせり、 然れども今日に於て之を 種に ム如しのバ して一般 のカ 叉はマ より其 1: ラス ット A 9

> 韓蝶譜 由の下に一 之が是非を云々すべきにあらざれざも、 之が正 せる都ての摸範的標本に接したることなきを以 之を一種としたり。余は諸學者が別 氏も亦最近の著書なる世界の大形鱗翅類篇に於て 北洲鱗翅類目録に於て此等を同種となし、 ウデンゲル及び 九十三年より四年に渉り發列せる同氏の大著日 に於てピアノル 成蟲 第二 名さして 一種說 卷に於ては此等を別 前述 に從ふを妥當と認むるものな レベル兩氏は千九百一年兩氏 マ Ę, の如く此種は色彩の變化甚 7 アツ 1 n を用 キさを全く同種 3 たり 種とした 種として記 しが、 0 種々の理 となし、 千八 50 しき 1 ス タ ツ

今は

唯

般

的

15

止 13

1

べし。

形

能

は

普

てい

前

翅

黑色を呈

金色

性 通

0 0)

綠 有

大

1 小

濃厚な 裏面 13 橙褐 著し、 にては 通 の緑鱗或 > に近きも 判然と 易ふ 如し なりの h 月 翅 r 毛 色の 紋 雄 和 1 は二寸四分を算し、 茶 採の 11 5 多 は黄 るに ž 13 昭 は 緣 は ĭ 緣 黑色乃 夏 毛 假 1 雖 Ŏ 大 は 毛 第 發香鱗毛 (Androconia)を叢生 令 毛は 碧色の 7 基部 6 碧鱗 生 台 脈 は 小 は 或 0 多く 新 TE 表 鱗 基 は 白色なり。 は を或は を撒布 外 部 H. 1 É 個 月 密 より 面 黑色に 一黑褐 答紋 E 黄白 緣 躰 紋 1 新月紋を以てすること殆んど普 飲環狀をなすを正 13 は多 ï て大 於て の彎 七 撒 色に 0 鱗 密 個 L 四 L よりては 布 を名脈 後翅 内 示 を粗 E 曲 脈上 137 大なるは四寸二分に及ぶ 1= て各脈 ١ 亞外 一橙鳞 或 差異 方に浅紫色 明 L 部 各翅 行 は てい 布 に於て も黒色にして金色 及 るも 緣 あ を生 粗 H 其 L 0) び第一第二 一製を成 50 後翅 間 に黒線 列 脈 1-林 弫 撒 E 白色を呈 15 式とするも 雄の 50 の邊 は赤色又 外 は 存 1 布 せるを以 T 緣 を有 前 L 黑線 て、 翅 脈 初 線 すり 100 HI 3 於て 13 0) 列 より 間 E 有 翅 是 門 性 0 12 τ 1

> 變種 は 是に F, 及 CK 7 比 季 1 節 L > (Papilio bianor bianor 更 形 大 0) Ė 15 3 なるも

b o b o るも Ļ 此も て、 に廣 蟲研 示し の裏 金 る th 形 布 日(雄 チ ~ 色 廣帶狀 究所 氏 1: 0) L 南方 72 雌 面 0 0 よれば L る闘 12 حج は 統鄉 は 狀を呈し、 て、 11 は)と同廿九年五 香港に 東將 唯 新 面 共 0 ť, T tr 前 をなする表 標 密 15 初 Ħ. ア 13 翅 外 を撒布すると比 は 個 削 本 大 ħ 战 支 の外 躰に 半に淡黄 1 1: 4 め o 絲 び中 中にて、 1 n t 6 那 クラー 翅の外半 y 産し 後翅 半に 0 鯡 ザ 0 產 t 差 素 を布 ス (majalis)の 1 央部支那に 0 Ď fil て七月 0 形 ッ 夏形 メル 0 月二日(雌)どに岐阜にて 淡黄白 白鱗を或は密 τ よう 明 V 氏 殆 亦 2 13 は 氏か 治 特に 8 13 んど淡黄白 色 るこ 1 較 廣 之が 學 新 瓣 的 + より 當ること き郡 著し。 夏 8 ては Ľ を布 月 粗 Vi 名を命 ÷ 7 紋 形 te. 森 12 狀 年 bo E.C 8 形 H 手: 1 ý は さて をな 1 四 異 1 1-3 te n 1 省 政 雄 色を呈し せ 月二十 適 所 とし M 朦ろ 名 之を見 3 b C チ 1 は 0 所 0 台 氏 著な ことあ 粗 前 和 12 9 產 Ŋ vý z h T 0) 翅

奥

るを得

ずの

綠鳞

を以

T

せることな

۵.

7

ッ

* - (Papilio bianor maacki Menestrles)

垣島 アノ 比較するに全く符合するを見る。 べきか 採集され より 如き観あり。(尤もザイツ氏の記事は簡單 に適合して異なる所 ものを檢するに、 jν 0) 唯其圖にて之を比較したるのみ)然らば B の春形に二様ある 0 るもの どが關係を有するか て、 は 此 其 は、 雌 b 確に此 E 0 はザ ーザイ か、及はマ 唯其大形なるに ィ ッ氏 もの、春形 ッ 尚不疑を存せざ 叉石垣 氏 0 カ 夏 0 形 リスと石 なる あ 島 ど見 P 0 ŋ 產 ٣ ス 0)

比

邪 世 8 R

ニ、デハアニ 前翅 に黄 種は のみ。之が れざも、岐阜地方には多からず。賞研究所に 翅の裏面 とせられ、 惠那郡 裏面 金色の矢筈狀紋 本邦の南部に普通に見る所なりと稱せら 0 之が 春形 1 一坂下村にて採集の(雄)一頭を有せる は黄白 黄白帶はピアノル (Papilio bianor ~特徵 は P の彎曲せる後横條 水 は を並列 前翅の ュクス (japonicus Butler) 表面 dehaani より狭くして、 之を園 0 亞外緣線 あ Feldr.) 60 むに金色 11 此 제 美 3

> れば、 横條を見るこどあり。 るが如しっ 小形なると、 ともいふべ 黄色の亞外線修を有せること、 有すとい 大さにして、 て其儘越年 50 縁條 的 然らば此 マアツキ **₹ b o** を有 に緑鱗或は碧鱗を布き、前翅に緑色 l L ヴ ラッディ (Raddei 多少金色緑鱗の すこと多し。 レーザー氏 ものは ラ 翌春に羽化する時 の夏生蛹が、 ゚ッデ 春形は略夏形 イは小形 7 (Graeser) 氏の言によ 又後翅に 7 六月に 鰤 ッ Bremer)の形 にして 丰 P 麗ならざる點 0 は 水 不規則 1 羽化せずし は マアツキ = 均 綠 ク スに似 前翅 碧の しきも 乔 0)

ebel)と称せらる。 他臺 灣產 0) 13 ホ jν Æ サ ヌ ス (foromosanus 12

岸田松若氏及ひ名和正氏等の實驗によれば、 を解 變形と見做すべきかは大に が果して變種 其色彩に中間 のゝ内に往 之を要するに、非常に變化多く、夏形 决 せん には 々春生大のものを混ずるとあり、 的 として成り立ち得べきか、 十分の鑽研 のものもあるを以 興味あるとにして尚之 を要するものど思 7 8 前 見 或 るべ 記 は 0 さら カラ 唯 は 種

令此

つ ス

7

ゲ

時は、殆んご金色の緑碧鱗を有せざる成蟲を得、

ハの蛹を採集し來りて之を暗黑の場所に保

等の鱗を有する者ありしも甚だ稀粗

六

B

ž

+

B

Œ

大

光線

の關係

に多く左右せらるゝ者と見

るべ 季に

きを

此

0) 佰,

כמ

と。果して然らば此種の色彩は、蛹

0)

時

於け なり

3

彩の變化 未端は淡褐 て、此點よりし 幼蟲 大顎 0 種々なる理由 0 未端も黒褐なり。 頭部緑色にして白色を帯び、 て學術的に之を研究せば、 面 をも解釋するを得 觸角 は淡 緑 졔 3

節 列布す。臭角は 11 第二、三、 亘り不規則 之を限る 第五節 まれた 一の新月班を伴 の背部 七、八、九、十、十一節の亞背線及び側線列に各一 節以下 に位する眼 0 る淡紫點各一 の背部 四節の亞背線及び側線列)削船 は假 なる黒線 なり。胴部は緑色にして、第一乃至第 黒線を以てし、 狀 黄色なり。重に第二節より第三節に は 背方に黑色の横條を見るべ 紋は黒色に白心を有 2 狀區 濃線 第 0 彎曲紋 個を印 「域あり、前方は黄縁を有 の地に淡緑 一節には黄白 後方には白色の小點を す 理 あり、 躰を延 0 小 は、 の背線 第三節 點を滿布 下方に 長 を見 する 線 眼 0 L 3 174 は 兩 7 T

緑色に

して背部は

淡黄の微粒

10

散布

47

すの 9 幼蟲は 帶 互に相 線 第 個 區別す π を限る 第七節に 節 ぶの躰を延長する時は其長さ一寸七分に及ぶo此 ありて、 八節にては O) 第九、 胸脚 淡紫點を印 以下には著 合 多少アゲ に黒線を以てす、 べきは は せりの 腹 第十二節にては 氣門 脚 前 共に + 前 後の 氣門は白 記 ١, 0 すること前方節 じき氣門 節 淡綠 の幼蟲 0 上下に 如きも 敷節に淡紫點を有する**に** にては氣門 1 記に似た 下褶 色に 淡黄 L 但し下方 の共に T 左右の 八級色 あ して黒圏 5 腹 0 れざる に於ける 氣門 0 (1) b 面 上方に 淡黄白色を 8 斜 13 0 其後 多 を有 0 Ō 線 少自 Ŀ 过 から のみ此 か 見之を 方に フェ 知 如 色を å) (b T 斜

黄褐 紫褐 狀突 褐點を印 線 る部に 10 にて少しく隆 で連 より黄緑を呈す。 蛹 起 點を印 0 を有 續 圓紋あ 褐色條を有す。 すの L すの て其 5 背線 起 すつ 前 其頂 (線邊 紫心を有す亞背線列 13 胸 躰 後胸と第 淡黄にし 0 に褐色線 後縁 頭部 褐點を印 の側部にて氣門 中 に角狀突起 て一腹節 夾 て腹背 を有 に紫心 1 すの 其 の背 を走り、 を有 兩 胸 あ T には後 背は鈍 線列 中 侧 り氣門 せ る淡 胸 各 1-构

說

節

淡

個

を印

倘

點

L

て其下

方 方

あ

h

色なり 初 30 7 觸 る一寸、 褐 T 黄 啬 點列 め ゲ 13 線 點 有するに 角是に 淡き褐色を呈して顯著ならず。 て現 後胸 を伴 ١٠ 等 あ 5 0 節 56 幅三分八 å 出 侧 する 35 あ 蛹 1: 5 此線 懸 又前翅緣 線 2 30 8 届 脚又是に次ぐ。 列 厘。 のに 但し 別 は中央部にて著し。 も紫褐 すべ 見ア 此 翅端 L に沿ひ淡褐點列を有 きは、 7 條は化蛹 ゲハ 3 吻端 化蛹 を印 躰の 蛹 翅鞘 後 0 クロ は帯 Č は 兩 初 二 日 氣門 7 同 侧 蛹 8 0) 長に 1 脚 ゲ 11 を經 微 اد 9 L は 全 1 褐 て、 L T 條 4 Ť 淡 8

6 生活史 と思はるれ 200 此 蝶 は 余 多分 は連續的に之を飼育 年 = 回 0 發 生をな すな L 12

> 為之を に探 ることなきと、 は 蛹し 日 0) 1 集し 固 頃 カラタチ」其の他 確 羽 P より より 化し 12 此 んる幼蟲 蛹化 論な すること能 12 h 0) 0 地 o は蛹 準備をなし、 は 余が 余が 五齡 方 は 1 柑 にて越冬し、 ず 驗 のも 明治四 於ける 橘 したる此 U)類な 0 但 十四 二十一日 なりし L 續的 三回 3 年十 から 劉年四月二十 6 验 採 か 0) 1 江 月十二 生するこ 集 ~ ゝ暗食植 ì 同 十七七 りて ザー H 0

13 ダ」をも食 7 à r 2 支那、 4 h 0 朝 H

氏 物 五 化 H

ブ ルマト

テナ

ッ

セ

ŋ

る(放大) (躰を延長せる所)(4)幼蟲前方節の假面狀部を正面より見 第拾參版圖 (5)蛹側面 訊 明 (6) 触背面 (1)維 (7)蛹腹面(放大) (2)幼蟲 幼幼 盎

1 縣 17 る 藏 棟

青森縣

南津輕郡藤崎村

方

如 次繁殖蔓延し、 は其 一般生を認めざりし 樹 栽培 苗 の初 木 明治廿七八 نح 6年 共に 即ち か 米國 年頃に及び縣下全体に 廿年以 明治十年 より 輸 後 入 功 -63-13 至廿 E h 3 T 年 0 漸 頃

(九)

(223)

き事 もの n 大發生を察 から で驅除 頗 る多 1 つと 豫 カコ Ò 防 300 造 め の必要を感 L 時 こゝに於て初 かば、 該蟲の為 U 後漸く其効を奏し以て めに 栽培家みな大に之 殿園 ·r 綿 さな 量 0) 恶 6

生を見ざる

13

各栽

培家

は鋭

意

防除を是

n 蟲

車

以て

僅

カコ

12

共

猛

血威を防

止

ī

得るに過ぎざる

狀 3 Ħ

E

至

n

h

然

n

共

今

B

縣

F

到

3

處

該

0

發

0

六

大

態

15

h

翅の B 0 は 体 長 蟲 $\overline{\mathcal{H}}$ E 六 は ATTE 厘 翅と有翅 12 L て全

色を呈 角六節より L 起 長 क्र 同 複 る 五六 難 形に 色の あ 個 III 2 2 脈 0 Ļ ŋ 若し Ļ 厘 蠟 0 紋 L 色 は 先端 あ 難 前 腹 T 質物を分泌 翅 から 成 共 挧 中後胸 5 部 稍 鰡 0 5 角六節 淡色、 て蠟質 は 0 は後翅に比 開 づさる 腹部 九節 於て分支せり。 張一分六七厘 複眼黑色、 は甚 一物を分泌 ~ 30 跗節二節なれ より L より L て自 剖 しく突出 なり。 撿す Ū 乖 予 5 遊だ長大 体 すり は未 前胸 を被 n あ ば腹 是等は Ļ 各 脚 b ごも第 有 節 12 は は 2 体 8 o 該 內 E 幅狭くして褐 翅の 三對 0 赤 黑色に の二様 0 頭部 凡 頭 褐 蟲 の して、 背 共殆 胎 T B 船 色 0) 面 黑 雌 節 雄 L 赤 兒 0) を呈し 1 あ 色、 5 蟲 38 蟲 其 て瘤 は は 13 h 第 鰡 体 各

經過 かならず、 春期芽の開 年 幾 回 0 綻 發 す 生 3 18 營 頃より b 0 15 秋 期 3

8

H.

見

12

る事

is

Lo

+

月

冬する 死滅 僅 樹 綿 す 翅 を試 3 かっ ï 樹 惠 液 蟲 3 の か 葉 1 \$ 頗 勢衰 Ă 無 30 者 to 期 は 至 る大な あ 百 b 吸 成 翅 0 る n 1 中二、 Š 0 收 验 3 然 は 至 ~ 0) in にし 幼蟲 の頗 す 到 3 18 n 初 る ho ě, 共是 まで 時 蟲 存 るもの 8) て、 ならず 共に なる 3 す 三に止 7 多人、 多期 予は 斷 n n 有 其越 1 苹 から さる it 翅 へず 落葉 して、 樹 未 早 まるも 如 0) は 心多中風 i 完全に越冬し 瘤 12 晚 成 胎 0 内樹 安全 枝 該 跡 蟲 生 綿 卵 0 為 幹 を絶 を生 E 雪の 皮下等 果實 に越冬 か如 め を認 蟲 よりて繁 12 0) じて 果實等に 侵す 卵に 0) 被 め 得 成 冬 害 盛 1 12 熟を害 る 所で あ 部 3 2 得 期 殖 h とない き云 8 5 3 は 1 は 13 T 瘤 生 は 只 0 は 起 起 無

らず、 該 る 遥 15 は 只例 丵 t 就 樹 ること能 外 1 0) とすべ 配 何 和 n は 最 0) ずの きは 5 桐 甚 類 窗 Ļ 1: 本 あ 種 紅 b 1 ても其發生 玉 ·L 7 回 光等亦 殆 h で其酸 20 見 少 カコ 3

サ 繁殖を阻 其 力 綿 主 ゲ 蟲 1 U ウ、 3 は 害せらる。 種 B 0) Ų ı ح 7 O) する 敵 P ラ 蟲 又綿蟲 風 0 ン 5 雨 ŀ 長 ゥ の繁殖 < 就 續 Ł 中 X ٤ は 時 ラ 7 タ カ Ġ 年 亦 ラ ア を通 ブ 大 ン ŀ 43 7 石

油

升

石鹼百匁、水二升の原液を十倍に稀

彩

高 期 T 問點に達 より 明 か 漸々繁殖し、 に二期を書するを普通の狀態です、 L 後漸く衰減 七月乃至八月上旬に 九月中旬頃より 至り其最 即 再び 5

脚除法 (一)民間に行はるゝ驅除法、縣下一般に行はるゝ驅除法につき一言せんに、其法主として石油乳劑を一種の「ブラシ」に浸に、其法主として石油乳劑を一種の「ブラシ」に浸に、其法主として石油乳劑を一種の「ブラシ」に浸して塗抹するにあり。此目的に使用する「ブラシ」に浸して塗抹するにあり。

石油乳劑は各自其調製法を異にし、其稀釋程度亦一定せず、今其一例を示せば、

に稀釋。
石油一升、石鹼四十匁、水一升の原液を十五倍

石油一升、石鹼六十匁、水二升の原液を十倍にに稀釋。

に陥釋。石油一升、石鹼二百匁、水二升の原液を二十倍率。

稀釋。 石油一升、石鹼百匁、水三合の原液を十五倍にしまれ

、如何に其不統一なるかを知るべし。 以上は僅かに或る一部を調査したる結果に過ぎ

跡に「タール」、「ベッキ」若くは一種の松豚脂 等を使用 を洗滌すること一般に行はる 斯にて燻蒸し若くは噴霧器にて薬剤 に浸し之を以て害蟲を抹殺するもの 等を塗布するものあ して大に力あるものなり。 のは絶てなし。又春秋二 其他迪 するも 類、除蟲菊の合劑、「アルボ のあ 5 り、又は單に冷水を「プラシ」 或は被害瘤 期に曹達水等を以て樹幹 はは を撤 亦該蟲驅除 あり、 を一一削り其 1 ス」石鹼液 布 するる 台劑

各種藥劑 りて施行し の結果・ 第 (一) 縣農事試驗場に於ける驅除試 回 0 効力を檢せんと欲し、 藥劑 たる驅除試験の結 左は明治四十四 をブラ シ」にて塗抹する 年度中 果なり 明治四十四年七 前 後三 に際 回に

八八

年

TS

3 東

Ġ

0

1: 郡

對

1

左

0

試 藤

驗

30

行

h

H

津

輕

_

内

村

佐

苯

樹

鼠

內

1=

て

樹

齡

ざり

200

大

4

共

前

3

B

區

製十

四

石油乳劑二

十倍(塗)(

撒

除

蟲

を調 Ŧī. 水水 13 倍 試 筚 驗 杳 十倍 品 せ 各 籔 綿を 種 L 0 二十 吹 試験を施 き居 標準 供 倍 試 品 b を除 L 三十 樹 敷 其 後 倍 各 優 < 劣を -除 0) Fi 1 日 蟲菊石鹼液 一株宛、 定 各 H 品 E 也 3 至 何 h 石 こを館 n 其 油 B 甲 F 乳 敝 樣 績 2 啊 は

三十倍 のニ 同 二十 拙 試 1: 一回に 驗 0 於 結 品 Ш 7 冷水 除 數 果 其 同 を生 成 品 明 小等各種 續 目 刻 冶 各區 沙 を檢 加 的 四 + h 用 1 依 \$ 石 M 0 株宛 年 3 試 油 3 驗 乳 勞 九 70 劑 月 石油乳 施 十二 前 7 P 倍 訊 回 L 同 驗 H 後五 劑 標各 + 8 ·Fi. 行 前 倍 區 日 口 二十 共全 h 2 0 + + 同 倍 日

及 は t 城 2 h 何 n n T 回 其 藤 から 30 有 目 明治 劾 的 用 樹 75 園 2 す 3 す 四 3 やを 3 於 + 13 當 四 所 7 知 第 年 ŋ は 綿 6 ----九 h 撒 月 蟲 口 + どする 布 驅 目 除 0) Ħ. 驅 3 1: 8 1-除 3 有 3 徐 効 東 試 抹 15 津 d 3 20 輕 爽劑 郡 3 施 7 行 新

> 晶 同 甲 菊 H **塗**)等 に優 樣各 の三 乙(塗)(撒 加 用 12 III. 回 和 石 共 13 3 17 油 日 殆 0 を確 h 試 h 2 11: 験を 石 鹼 固 EX 8 12 續 倍 施 水 __ 0 を檢 行 h 塗)(撒)、 結 Ļ 企 する 果 後五 1 撒 13 L ~ 7 B 石 出自 塗 油 除 + 抹 何 (途)、 品 品 菊 B n 8 it 石 + FII 冷 Ti. 水

ざる 様の つて 藥劑 劑を塗抹 往 同 以上三 効果を 意を 稀 樣 13 から 海な 故 致 0 聚 1 以 回 T 3 濃厚 奏する 態 大 7 3 3 4 1-榧 U 石 は 日 强 鯞 驅 T 油 是 n する 除 \$ b 乳 烈 10 6 0 劑 撤 試 後三 なるを使 を常 到底 布 驗 7 かっ 调 如 或 す 0) 該蟲を 結 3 3 間 は うすっ 石鹼 用 果 前 然 後 1 優 E 根絕 老 3 L 水 1 如 等 L 15 查 要なく 0 する T 何 10 且 る野 1 再 T 問 充 Œ. CK 能 分 驅 到 13 却 13 同 FII

千 間 伏 滅 木 10 17 關 3 (0) 次 るも 方尺 據 ざることあ T 10 1 青酸 + 合 數 0 對三百 分 回 は 死 あ TA' 瓦 减 驗 折 6 5 **延**斯 起に 7 20 古 燻 3 It 重 蒸 を認 に接 T ... ね 10 -千立 n L つき 瘤 13 觸 ئة カラ 間 内 \$2 万 する 老 共 尺 共 以 言 結 事 E 學 -6-は £= 成 難 Ti 果 h 樹 及 木 15 3 Fi. + 皮 3: 1 J B あ 1 n 往 b 杰 7 12 全 は 沂 除 分

は

是を例

外 to によ

量で見做

すべきが 一千立方尺

如

て撒布するも

ی

今石

油乳

j

<

全 4

滅 0 め 燻

せし

3

結

果

1

EN.

續

ñ

初 來

府

縣

事

試

料。

株

に對

L

25

錢 ラ

ケ 均

亦

L

得る樹 ッ 金八 錢五

厘

煙

關 息

する

試 驗

3

0

みな

らず

尚ほ

多額

0)

費用を要すべ

きが

故

優に三千立方尺

を要すべ

(

從て作

業頗

3 h

困 7

難

12

七八年に

止

まり、結實旺盛なるも

0

1-

至

13

成

水に於け

る青酸

范

斯燻蒸の實行は先

至

難

O)

經

費

舰

算

以

綿

げ

-6

參考

1

供

4

h F

被 を使用 参拾 需 金叁拾錢 するど 位に 1-< せば其費用 て十分なら 驅除 之れ 成木 夫男一人分。 費 1 1 JU 左の 要す あり 株 h 4 今石油乳 7 如 3 藥劑 は 金五 人 は 厘 齊 株に 日 石 1.

として普通の場合に ば千立方尺 の天幕に L 到達 場 然れざも成木を燻蒸 等に L は農商 12 二百瓦 7 n 7 事足 ば被 數 於ては是を以 務 多 時 6 害 0 は 甚 間 試 僅 L き場 て大 1 10 樹 せん 重 T 適 せばっ 劑廿 數、 プ PUZ 倍液 劑 を使 くも一日三十株を出でざるべしの を撒 其費用 30 角 布 シ 油 株华均五 左 せんに、成本にありては「バ 0 如 八夫男女二人にて驅除 他 損 三勺 升の割に

金壹圓八 合代o 錢 金壹圓貳拾五 均 拾五 ボ 金六錢貳 金五拾錢 錢 プ」損料 除驅 厘。 錢 及共 人类男女二人分。 費三十株 石油乳劑 他 孙 株驅除 原液七 升

二個の 拾錢、 其費 ラ 方 Z 尺させば 用 酸 給圓 天幕 硫 硫 左 瓦 酸 酸 斯 叁拾六錢 七百五 加 を使用 、之れに要する藥量 にて燻蒸 出版 拾錢 + CO L せ 燻蒸 2 h どなる。 日廿 15 費二 株 驅除の人夫四 は青酸 今青酸 を燻蒸するとせ 株 株 45 均 加 二千 加里一比 里五 Ŧ. 百 E 百 T 參 Y

圓硫酸 金六圓六拾六錢 金壹圓 廿錢 青酸 加 里 人头男四 代

最 0 餘

丽

K

や忽ちにして蔓延大害を與ふるより、

紫雲英栽

ň

いも優れ 郎地頗 採れ 要する る 3 驅除法 多しの 本 綿蟲 均 前述 を参照 株 0 一驅除研 驅除 燻蒸 するとさは 法 250 金壹 に開 の結果 しては未だ 圓 膏 塗抹 及 法 匣

年繼續

の豫定を以て、

岩手縣

農

事

試験場に命

C 0

بح

(1

ふべ る惨害

からず、

聞 >

< 農商

務省農

試

驗 最

場

は 0

75

を遁

3

11:

まり、

决

L

7

も多大の勞力と費用 る方法を見做 Ti. 19 とを投 200 損 料 じて辛うじて該蟲 及 0 > 如 舶 一般裁 L حح を以 雖 OFF 培 缩 6

T

大害蟲

に對する最

も完全なる驅

蟲驅除の試験を施行

Ŭ

うる

あ

500

吾人は

の 恐 綿 7 法

發見

を該試

の結果

に俟

2

ものな

虚 と羊蹄 財 團法人名和昆蟲研究所技師 蚜蟲 との差異 和

を認められ、 有望を屬 のなれざも。 **%候不順** ~非常な なたりし 紫雲英蚜蟲 土地に 多数の勢を以て侵害する為 Ø あ る被害 3 せられ 依りては、 1 1 して寒冷勝なりし 本月に 至れ 紫雲英に は 居 去月下旬 を受けつ 90 る所 一小昆 入りては頓に 殆んご 斯 の晩生紫雲英は、 發生するや、 の頃 趣に 0 > あり 如 く一度 かっ L 枯死せん狀態を呈 よりして漸次其發 ば め、 て躰軀織弱なるも 本年 其數を増加 其發生 緑肥 繁殖 び發生 0 如 殆 料 旺 きは、 اع 極 盛 んど年 L め 1 1 來 牛 T

損 英蚜 なりの に屬 るも 發生する羊蹄 雲英栽培 幸にして生活史は赤だ分明せざるは恨 より、研 培者の憂慮は勿論、 史並 害を受くるものなりと謂へる一事あるを以てい 蟲 0 は 然 > に驅除豫防の方法を講ぜんとて、 究調査事項の一に 漸次紫雲英田 地 る 余は恰も之に從事し に該蟲 羊蹄 に出張 蚜蟲と同一 (ギシ するや、 の調査並に驅除 當研 ギシ)(俗に云ふダイオウ)に に侵入し來りて、 にして、 究所 加 常に耳にする 75 居るも に於て れ、目下 羊蹄に發生し 試驗 6 Ŏ 75 事どする所 0 其試 非常なる 兩三 爲 該蟲 れざる不 驗 年 0 中 前 生

靘

(五一) (229)

级

右

M

種

0)

形

態

色

殆

h

3

該記

致

世 n 從 は、 4 T L 右 兩 者 3 决 P 0) 否 差 L やに 異 T を記 同 關 種 述 15 あ L 5 T U さるこ 年來 T 冬 考 ح 研 究調 to 0 資 確 杳 1 8 供 72

す

1: 同

砜 種 類 To 異 +

紫雲爽 て すること り紫雲英 比 h 牛 17 3 ~7 ン 紫雲英 氏 L ح 的 メ 13 生す 蚵 T 0) 多 鮂 1 rumicis) 酷似 南 蟲 蟵 生 Ŭ 讄 7 7 柯 30 0 探 ブ は 議 活 3 3 蚵 n 2 1 0) 科 書 ば は 用 ラ 7 す r 12 蟲 植 E 羊 植 H せ 4 フ 3 見 限 0 物 るの 單 6 3 蹄 此 物 ٤ 1 å 兩 1 kij ----5 生 1 8 致 ス 兩 者 3 n 剪 あ 0 すい 發 12 L す 恭 3 種 叉羊 L 活 0 一植 > 生 3 ラッ 3 如 は 共 て 從 す 3 T 11 8 8 暗 何 3 7 T 0 L 蹄 來 3 物 3 3 1 1 蟵 O) フ 0 フ n > n 小 0) 記 1 は 4 6 蟲 經 0 Ł = 豆 0 Ł > ス、 定 \$ ス 如 オ 事 兩 は 驗 3 3 0 蕎麥等 8 刦 3 の 寄 あ 牛 種 鵲 對照 謂 生 3 w w Afhis 植 依 活 T 1 去 ١ する 豆 就 物 古 7) 1 n 得 ば 3 類 n す 3 1 3 3 H 0) ば 3 z 雅 13 0 豆 8 1-シ シ バ 發 從 1 見 獨 7 ح ス 4 ス 類

> 假 ス 寄 \$ ئح ろ 4 7 0) h す な 1: 3 雖 植 種 7 フ jν 紫雲英 點 1 ゥ 8 3 物 t 3 を以 ス 1 認 ; 丿 0 名 至 少 7 シ b て ス ブ 稱 ラ 蚵 る こと を充 ラ ブ 致 蟲 7 B せ 13 4 取 IV は 7 ざる 3 常 明 能 シ b メ = か 3 8 +" イ 1 に豊 は 5 2 2 點 13 ざ 謂 シ 7 あ U, +" 探 h る ブ 科 3 73 ラ بح b 用 3 植 を Ū II. 7 信 L L 物 Ū 學名 置 ブ シ 15 ず 兩 て、 ラ 羊 8 發 者 Do 簖 称 3 1: h 1: 2 0) 加 3 13 シ 业分 n 種 すつ 學 害 8 アフヒ 0 F H. 5 は

は

ダ

兩 差

紫雲英 慧絨 色を呈 7 佑 光澤 全外 照 す 刚 勝 6 黑 か 1-78 3 1-70 有 -3 **(4)** 2 30 剪 盐 帶 6 兩 T せ うちゃ 13 者 0) 6 7 7 0 h 0 多 從 0 羊 鮮 差異 特に 蹄 别 阴 T 丽 18 剪 漆黑色を呈 1 L. 12 蟲 腹 居 L 7 验 L n て、 觝 は 書 b 得 角 **今色** 部 は 羊 全躰 光澤 5 3 放 蹄 加 せ 成 3 蚵 The state of すい 農 品 30 7 1: 存 黑色 12 共 温 L 就 0) 8 黄 16 て、 i 13 1-3 學 白 於 h 兩 16 稍 L 7 P 1-Fili 依 13 T Z 14 天

紫雲英 13. 3 躰長二、○ 差異 网 以下 和 (1) 73 大 る 3 反 就 T L

h

狭

1

は廣 躰

30 5

E

比

を以

0

)得ら

るの

rfin

T あ

軀

0

横 前

徑

ても

ġ 同

Hi,

别

L

5

る

6

蟲 h

は

ミ、メ

以

E

b

て、

は

常

1

小

13

翅

有

翅

係らず、

短

僅に

存する

崩

þ

ならざる

羊 英蚜

きなり即

*

者

13. 0)

普通二

對

なる

反 别

Ļ

被

者

09

觸

差異 粗毛

腦角

it

紫雲 10

蟲 蚵

遙

かに

多きを以て

之れ

(137 h

依

h

品 て、

(I)要點

E

す

於ても

區別

L

得

T 也 あ

四

に對

す ~

る五 於て

八

なり 四 後者

حج 對

去 Ŧī.

n

江

大 前 例 於

さに

少し 餘

<

細長なる

p

感 加き

0

ili

て其

前侧

紫雲爽

中子

虚

此

尾

113

る刺毛は紫雲英

蚜

验 0

0

方 南

くし

羊蹄

剪

益

0) 生 7

方

頭 前

部 省

15 は

四

13

す

3

胸

h

差異なきも

0 蚜

納

0) T

以上

長

しとする 殆

且叉

12

る

如

< 羊蹄

蚂

は

紫雲英 め

田

に侵

害

るこ 信 和

反

蟲

b

ては

第一 節 有翅

節

非

常

長

<

て、

食草

が異

1

する 剪蟲

為

從來當業

0

世

飾

0

此

1 Ti. 1-

於 分 在

30

前者

は

h

宮間

長

なる 第四

とな B

3

のと か

謂

ひ得

べ

L 過 から

m

L

老

0

小

蚜蟲に

於て 羊蹄

は第三節と第

四

は殆

h

を同 觸

長なる 社

要す 杰

3 有

に紫雲英

ど羊蹄

蚜

蟲

とは

全

<

别

に於ては全 <

立く之に

反

くす特に

蟲

0

角

1紫雲英

Ŧi.

2

古

ż 前

>

刻

Lo

者は Ŧi. 四節

約

三分の二

しとすい

故

E

7

n

は

显

別 長

せらる

7

ts

較に

依り

て

益

Ą.

明

瞭

E

なること

前 17/3

W.

世

L

に依

つて知らる

h

3

雖

斯

羊

の

梁雲

移

背管は又密管域

泄

8

稱

すべ

きもの

E

蟲

腹背

する二個

の管默

B

0

は 蚜

反

3

.0)

事

を信

3 <

>

1 蹄

至 蚂

h 蟲

所以を按

ず

3

雲英蚜

在

71

0)

方遙

1

長に なりの

L

て、 此 して、

羊蹄

蚜 舸

短

6

紫雲英

田

發生

多き場合

1

は、必ず、羊蹄

B

發

3

b

0

13 E 松 B

3

因

する

b

0)

如如

EII

5

太なら

ち紫雲

英 細 物

蚂

蟲

に於

T

は

羊

妪 0 1:

B

0)

長しとす。

此

は有

翅蟲

に於

ても 踞 蟲 角 O)

殆 蟲

んぎ より 0 L 13 13

英田

に於ける

發生

は 基

見能

く認

識 1

はざるも、

觸 角

色澤に依

h

旣

1

113

别

得らるう

12 て兩

論

谷 大

115

此

日に長

伊

那

数

育

會

Par

0

伊那町し緑越線

12

四

月

の十

並

0)

10

3

<

で

あ 杳

るの

調 tz व 那

日の結果

2 n

を併

せ

共

沭

せ

U

置 1=

るに、

2

カジ

12

得

12

3

報告

0

結

果

關

3

講演

をな

羽 め T

鱶に

群飛會 3 調

00

實况

報

告を

節

摥

より せら 如 3 b 殆 n 1: んざ 12 T بخ 何 3 7 なら 百 n 其發生を認 は のギ 時に、 ふんつ < シギ 本 認 8 年 め シーにも散 さいり 5 0 3 蚵 如 蟲 ŧ 1 15 ě 0) 發 見 最 依 Ŧi. 生をも L 利 羊蹄 得 月 6 T ٥ 旬 蚂 8 蟲 0

惟 A

h 力 < 7 推 頃 0) すれ 紫雲英蚜 する 3 恰 > ば 1-B 外 至 固 後日 蟲 ならざる りし 1 13 關 再 3 ものどす、 氣 CK L 其 è 7 候狀 は 0) と思 態に 細 之 を紹 前 左右 述 惟 せ 全 介 4 5 < る せ 3 女!! る 5 兩 3 期 < 種 1 研 13 南 U) > 50 るべ 究 宇 發 質 生 FIS 倘 30 11

ほ 存

屬

3



財團法 名和昆蟲研究所長

利

U 神社 内 木 杭

野 蟲伊驛 語 那郡 5 兵 灰 蟲伊 蟲境 約 那町 71 里 擬 歷 蛃 酾 多 南 縣立農業學校講 數 (五月 化 羽 化 温 最 融多数,

幼蟲

杭 副

附 近(五月十八 境內 H

を認

T

る

數

頭

本 驛附 水 城 構 近 $\widehat{\overline{\pi}}$ 内、 月 rþ 十七日 學校運 動 場

Æ

見驛

近(五月十

亢

B

四 D 諏 訪 驛 神航 附 兵社過境 社 近(五 內 擬松

P)兒玉石 職 盐 派 **以妙心**臨 羽化蟲大多數
 江山温泉寺境內 内 最小幼蟲 羽化 月十 日

初

株

先 職 宮神 蟲 附兵社兵社 內 建

姥捨驛(五月十九)松林中松! 切 株 H

1 **職、兵蟲**

七、 沓 職真 掛職 言 驛附近(五 宗長倉山 月廿 境內落葉松杭 H

六

月

L 12 へたるも、 外間 3 る 1 並 後 3 別 13 _ 0 に二の(イ)は全 0 蟲 43 六月 (ロ)は H 蛹 兵蟲 既は 8 F 加 日再 ž Ŧī. 職群 論 13 月 兵服羽 十七七 < 化 C 兩 L 蟲去蟲 同 多 F 數 b をも 所 H 樣 並 1 12 12 擬 3 見 捕最 就 蛹 ざる T ì 飛 へ小 ð 120 幼蟲 詳 0) 1 は、 と察 細 故 は 12 ŋ 漸調 に矢 す 3 四張 (

> る。 より 居 前 ð 飼 3 封に O) せの 略)五 羽は 城這十二 の(イ 那縣 月 月 # ひ時 部 出 東南 白 th 蟻に H 有 向 Ŧi. 7 间 + あ村 • 南 日小 羽 b 11 徐 向附學 口 校 許 T Ŀ 4 の村の t 土役通四 h 太 伊 形 質 捕 那 CK 獲 去り 中那 及へ は分 致 参り 置 最中 其 左 數 媽 居 \dot{o} 入 候 6 0) 5 申通小依 1: 暖か 申口 候 付 南 候 林れ 0) で たけに此 柱 ば 所 あ 茂 30 夫氏 7

ň. # 八 H 七人人 て 保心候。 の通 小 信 學 校長 は 福 猛 清文 氏 より

七久 T 七久保小 今より考へられ候。 3 12 n 申候出 るとあ 0 To りあ 8) で候 事校内の開かり、野郡七 h 3 右 下の横木を見るに、 8 0 間 11 年 叉場 々こわ 本每 0 E 小 日 小 垂 直 今頃 穴を部 使都執 Ē 庭 追て から 午三十分 別 一羽を h τ 封明 屋 申 羽 記 O) 1 V 0) 候 化蟲 念生 爐 床 處 T 皆穴を 碑 C 御 邊 Ž, 落体の 沃 T より 多付御 ち操祭 明 塘禮 た を見 it 3 披蟻の 0 致 爐 し、温泉に 木時 あ こと 床 羽 使 を以 3 を生 T 洛 より 間 あ ち雨 入

り継 續 日的 前に II H 6 6 同候 時由 刻に 仁御 6 出座 で候 72 6 るか 由使

В 等 小 學 校 1 五. 月

前 候芸申嬢は 亦棚 . 多の而傍 數表 しな尤當 こ面 7 3 も校 れ或去栗柵庭 あはる材及東 り杭二の木南 候の十柱杭に 表八もは面 面日幾

雑

附第 を四 町 高 木 25 造 氏 より 1 六月 五. H

飛此表醫生のま ま正り三(前足で二大の) 遠次 (一人を望れる) るの各日で、字青 の各所午を作青 と化樹に前屬明木 め序皆 粉登蟻一てへ青よせ五櫻霧りの棚覆墜木りし年 でである。 一次の初をではる、 でではる、 でではる、 でではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる、 のではる。 のではる、 のではる。 のではる、 のではる。 のではる、 のではる。 のでは。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のでは。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のではる。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは。 のでは、 。 し年でこ五元 8 月町 穿倉一あ下通 あれ蟲て りばなく又ち気時 り旬 、頃よ、 真华 栅平此舘頃大

地り々昨手端屬以 方羽の年高をす る合日のがだに ケ順し大話出完報 月間遅になるのは、 群すのば且言長飛る群、つへ野 n つへ野 T の時飛長長な縣 る様質 實はを野野いに 見市縣け於 は擬た附農 7 あ 蛹り 近野でる 恐のとに試も一 る 九態等 て場其部 州よ種は助一に



三當飛正 の東期年 同 京に 紙朝就 上日 て接 に新大野 左聞ひ縣 の社に 通に感 0 ず白 5 報 掲じる鱶 載置所調白 歌されたりれたなかれたなったなったなったないでは、 た、同日 大和自己 大和自己 て、蟻信

0 • 大 化 和白蟻群 盛にて、 九州、 飛の 四國並に本州の温暖地にては四月下旬より 温暖の日午前 時期に 就 十時 頃 より二 通 2 虫義 さ解するは大 暗 頃に群 飛する Ŧī. 和

(前略)去五月十四日午前十時半頃、芝閼入口の古柱及桁より簇出群飛し始め、正午過全く飛散し盡し候。昨年も時日は記憶せ

より左の通り次も同日附にて東京府立第一中學生徒戸澤英一氏

(前略) 五月廿一日本校々舎に於て大和白蟻の群飛を認め候。傷(前略) 五月廿一日本校々舎に於て大和白蟻の群飛を破り居るか、今の所不明の内に有之候能はざれば如何樣に害を被り居るか、今の所不明の内に有之候能はざれば如何樣に害を被り居るか、今の所不明の内に有之候能はざれば如何樣に害を被り居るか、今の所不明の内に有之候能はざる内に羽蟲は何所へか飛び去り申候。被害の所には小孔致せざる内に羽蟲は何所へか飛び去り申候。被害の所には小孔致せざる内に羽蟲は何所へか飛び去り申候。被害の群飛を認め候。傷人に、

之助氏より左の通り次も同日附にて神奈川縣鎌倉郡深澤村手廣內海鐵

E

B

大和白蟻群飛の月日(常地の普通羽蟻)

す。(但し此日以前は氣附かす)

群飛す。(但し其後は氣附かず)同年同月二十一日午前十一時三十分頃より午後二時頃迄簇出

り左の通り次も亦同日附にて長野驛前中房商店内永井生氏よ

港り羽蟻群飛仕候。(下略)
(前略)拙店及隣家の柱より、五月廿日午前十一時頃より午後に

角井方松田みちゑ氏より左の通り次は二十八日附にて東京市本郷區駒込林町一九八

相にひらとして流んで居りました。(下略) 相にひらとして流んで居りました。(下略) 相にひらとして流んで居りました。(下略) 相にひらとして流域が群飛しつしあるを見受ました。丁度箕の柱の木より盛に羽蟻が群飛しつしあるを見受ました。丁度箕の中に入れてある籾殻を風に晩がる様に盛に散り擴がつて或は満中に入れてある籾殻を風に晩がる様に盛に散り擴がつて或は満中に入れてある籾殻を風に眺める場がの本の水に溺れる世三日の朝日新聞紙上にて計らず思ひ営る事が御座

り左の通り

次は六月一日附にて福島縣石城部錦村鷺休治氏よ

飛散す。 北風にて暗曇不定時々細雨あり(前日は終日雨)白蠟は風に從て北風にて暗曇不定時々細雨あり(前日は終日雨)白蠟は風に從て

五月廿八日(前日は午後より雨)當日霽れ四風稍や强じ正午頃腐

雜

世

R 4

h

3

月

0)

樹

栽

培

家村谷虎吉

より

馬

死

PE.

0)

白

昨

ts したる樫より 5 所 より < ととなせ 飛 出で是れ又風に從て飛散するな見 5 南 h 孟 B せ 不 1 明 0 M. あ 3

憾

3 H あ ħ 結 調 矗 に、質に 3 多 12 IE. 果殆 を得 数る丸子 大松 的小 杳 本年 年五 义 中 たりの 形 0 h 0 は 樹 神 無數の大和白 ど同 擬 未だ 0) 朽所を見るに多少 72 30 社 去 松 る 蛹 破 # 時期 尚同 0 0 內 壞 -63 擬 様なるは、 枯死 又海岸 蛹 月 0 1 日 L 所に あ 同 EII 0) 72 るに、 t 出 l 3 地 來得 冬期 て四五本の 枯大岡 たるも 0 枯 0 巴に 沼 大和白 0) 1 る 津 發 兵兩蟲 時代 羽化 0 被害 公園 於 然 津 0) 了外 近 B 節 7 松に就 調 嚴 南 1-蟻 半類 Sty 0) 50 皮を あら 行 は 杳 0 0) 煃 沂 する 3 職 黑 然る 小别 兵 す 燵 12 T どせ 12 形 脫 兩 3 3 7 缝 調 多 最 11 10 数蟲な 杳 のせ

3 因 N. 0 40 8 13 12 1113 角 蟻 ブジ かいかい 面に 4 1 16, 繁 今回 (1) 存 分 殖 調 ī 在 0 恐 調 查 居 は < 5 杳 家 0 ざる T 5. H THE 分 7 蟻 報 を證 4 派 12 自 不 存 1 蟻明 在 る 1 3 73 南 0) 0) 存 h 6 在 0 B 足 す何の あ n

> 後 氏照 10 會 兩 14 回 h 往 復 h 0 防 ح 結果 1 現 關 蟲 す 阪 3 10 Ti 質 左 南 簡 0 太 說 を MI 3 阴 M 30 n J L Ħ 添 より 0 T 尾 送 村 h 其

n h 白蟻の種類は慥に二、 **今其** 節 F 好

回に長短あり イ)は兵蟲に、 深産白蟻の圖 して「日」へか 0 如く 頭

他の一

例は根元に生存

るありて、

是ば始終

地

を倒する 央に進入し、

のに

御座候、 以て護跡

叉

減ずれば

次第に樹幹の 樹の皮を常食さし、

4

皮

付致す白蟻 の内 圳 、明致し居るは護謨樹の根元より樹 三種有之さ存じ居 添ふて順次上方に土た盛 生存しながら白蟻は譫談 其土き樹幹さの 候 Mi して 今 D

申さず候 居候。 共 慥に護護樹を害 することは fpl れに属 相違なささ ゴッろ P は存じ

途付

0

白

艫

11

右二

例

0

食する白蟻も有之候。

极元

の数尺にありて根を

1

か 11 如く思はれ 此白蟻が土 なり。 首に 又内部な見れば數百の白蟻存在すること有之候、 至りて た樹幹に盛り上 如何さなれば本夕迄には '見れば樹幹數尺の高さに土を盛り上げあ るには、 多く 、夜間 何等異狀 10 用 10 なき護護樹 ろも 0 Fi

送付の白蟻は皆職兵兩蟲のみにて、 に是の白蟻は日 若一女王あれば定てよき 研究さ相成るべくさ存じ居 何れ捕 獲次第早々御送付可 中上候。 女王は中々手に 入り 不 申

觸るれば忽ち斃

れ申

は中々堅く、及物或は棍棒等にては到底打破し得ず候。 に依りて行動致するの、如し、 品は單に其一 然し雨天又は投水して毀せげ容易に御座候。 空穴あり、 三尺より四、 蟻塔なるは土にて、 白蟻に自由に往來し、 部分にて 五尺迄ありて高さ一丈に達するあり、今回 即ち白蟻住所に候。是の蟻塔の大は二、 御覽の通り内部には数百數千の大小 蟻塔は土製さ雖も、 日申は穴に籠り、 此の蟻塔も何 晴天の 多く夜間 の 際 2,

覽相成度候。 参考の資料にも相成べくさ存じ、 兎に角御郵送申上 御

B を送りし 題し 群島 ME四 0) 如上送付され 另種 階級を見ざるも、 四 て、 害狀况の ある由 には白蟻 1200 (十八種に別て)試驗成績の三段に別 n Termes 技師服 大正二年三月十五日發行 なれ 圖版一葉を挿入し、 0 L 種類五 部 ば、米だ種名は判明せざるなり 現 蟲 武彦氏は大日本山 昨年 3 は職 白蟻豫防と木材 十一種 9 九 回 兵 答 月 啊 矢野 あ 遇 で得 b 0 六頁 T 2 理 12)中に緒 林會 テル 90 13 學 士 硬 化 報 i 日 何 ち 第二 りて 法 ス 分 現 屬 馬 蟲

一百二十七) 大和白蟻他群 0) 脫 挧 蟲 re

f

る様子 王並に 全く 8 3 3 內 6 其 飛年 h と信む。 約 12 より 丙に 0) 斃れ居た なるかは不明 時 る内に容 A 12 12 王 11--も見へざるを以て、 T 3 間 一頭を出 產卵 餇 を以 談話 H 3 n i Ü 7 たる様 に驚 たる 0 l 木材 12 螠 T て大和 后 なるも、 大形 3 餇 0) È 其 1 0 子 tz 飼 暫 間 瓶 + 90 白蟻五 6 時 頭 8 瓶を見 なく 多分嚙み殺され 13 群 許 如何に 月三十日 何事 E 集し 0 0) す 職 脫 ょ 3 文雌 À 兵 居る るに、 栩 i) L なけ 兩 中 0 て斃 蟲 雄 E 1 白 至り 未 を養 常 n 0) 双さな n 頭 ば 10 來 B 見 12 とも 亦 S -0 3 置 Ji. る 女れ

8 は 白 0 0) 外なし 之に反して 蟻問題の 多さと實に驚 第二 白蠟 す 記 0) 百 全〈 記 被 起 目 害 5 無 ぶ多少に -其事 は 殆ん くの外なし。 てより以 度に Ó 時 實 3 に至り 務 拘ら 0 變 其記 自蟻記 りた なり 來、 流 行 事 と信 然るに 新聞 7 0 と云ふ るとな 事の は假 見 信ずる世 13 拔萃 べから 令記 ざる H 本年に至り n ·(第四 ば 30 0 事 (まり弦 其記 のな 相 0) 亦 當 少 於 寧ろ 1 to T

建造物の木質な食害する大害蟲なれざし、 第六)豊橋 に於け 3 白蟻 羽 化 期 被害は蓬轡の如き熱帯 白蟻は家屋橋梁等の

とならん、今日羽化せしはヤマトシロアリさいへる種類にして、 むるものなり。(新朝報大正二年四月廿七日) 定むべく地上を這ひ行き、 各所に於て同樣のものな發見し直に捕獲したりさ。思ふに此兩三 こは今日羽化せしものなりさて尚は其附近の軒端を搜索せしに、 だ嚴密なる調査を遂げずして、只五月頃羽化するさいひ居りしが 人之を白蟻の害ご思ふもの少き程冷淡に見られ居るなり。其羽化 亞熱帶に於て甚しく。 羽化すれば空中に群飛し、夕方に至り地上に下り來りて其棲所を 日間は渥美、八名、寳飯等の諸郡に於ても盛に白蟻の羽化を見る 期は土地によりて差異あるは勿論なるが、我豐橋附近に於ては未 昨二十五日午後五時田中周平氏が或家の軒端にて數匹を發見し 我豐橋市の如きも多少其害な受け居れごも 途には床下又は水根下などに棲所を占

七月) りついあるやも闘られずさ云へり。際へ信濃毎日新聞大正二年五月 て未だ發見せざるもの少なからざれば、或は既に餘程の被害に至 の損害を被りたる者あり、此被害は多く土藏又は厚壁にあるを以 (第七)白蟻伊那を襲ふ 甚だしきは土壌柱等を取替へざる可からず、百圓以上 近來伊那町には所々に白蟻の

分なる處。 る場所を確め之を處分すべく、此種の白蠟は最初日光の透射不充 ため家屋倉庫又は社寺の損害な受くるもの夥し。白蟻に羽な生じ 被害劇甚ならざるため一般に輕視せらるしも、近來此種の白蟻の 白蟻を稱する種類は古より繁殖しついあり、 生する家白蠟の如き被害劇甚なるものは未だ發見せざるも、 なるしのご輕微なるものごあり。 普通羽蟻ご稱する者飛翔するは多く本月で旬なれば、羽蟻現出す 第八)白蟻喰害豫防法 腐朽せる老水又は家屋倉庫の土臺の腐朽せる部分に寄 本縣にては臺灣、九州、四 白蟻には敷種ありて、 同種は家白蟻に比し 被害劇甚 国國に發

> 取替へ、被害材は燒棄し、取替困難の塲所には樂液公二硫化炭素、 を

> 槌にて叩き被害有無を確め、若し被害の

> 褒あるものは

> 速に之を ため、清潔法施行の際には床下、支柱、臺所、便所に近き土臺等 腐朽せざる木材にありては決して他の部分より喰入するここなき 材(年輪)の部分を食盡するもの、最初喰入する部分は切口にして、 員は語る(東北日報。大正二年五月廿二日) 石油乳劑其他)を注入して驅除を行ひ、取替へたる木材の切口に 、コールタール」を塗抹せば被害を免かるべして新潟縣農事試驗場 漸次木材の健全なる部分に喰入して春材を食し、最後に秋

報。大正二年五月廿九日 して杉板木の目を蠶食したるは不思議なりこの事なり。 殆ご乾燥地さ等しく床下根太は悉皆松丸太なるに、 蠶食されたるを赞見し、廿七日其全部を破壞して、目下其集屈及 より約四間を距りたる同所内登記事務室床板約一坪が又々白蟻に したるな以て、極力其撲滅及豫防方法を講じたるに、其被害場所 町 玉島區裁判所にては、昨年同所本館廊下根太松丸太に白蠟發生 を食せるに、今回は昨年の被害以後床下の風通に注意し、 經路に就き調査中なるが、元來白蟻は濕氣中に發生して重に松類 第九)白蟻發生す(玉島區裁判所被害) 備中淺口 其を蠶食せす (山陽新 E

PI

東京高等師範學校教授理學博士

尾長峰の産卵 獨逸のヘッセ、 7

る

~

ン

大

F |

ン

0

水

り幼殿

で

來

-3

3 から

ح

3

7,5 脫

あ 皮

o

づに 1-1

皮幼はか

0

沭

~

12 國

2

所に

よる

مح

年

月

頃

英

會

で

C

知

るこど

tis 幼等

であ

らう を威

术

意脫雲

今

つつ端

精は適確、中

何 する

か

1= 30

1

から

41

やうに

孔

てに

確

1

题

0) 0)

位 作

111 用

173

ッ

4 y

氏

その

TS

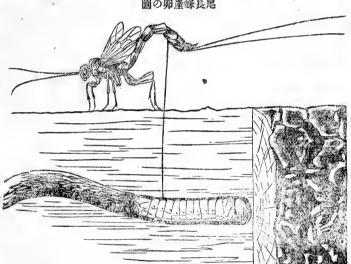
20

が農

3

出 Ġ 3 版 0 物 で あけ 北 は 2 12 和 卷 0) 13 8 T 漸 3 新 < 物 0) 構造と習

明著素 てがあて中が方 居 る此に 細 詳に \$ かの軽瞭 老 1 b 3 所 尾 は 0) 体 かに 0) 4. Sirex 現設 尾 長 1 主 1 想所 ٤ 1 T D> は直 13 像 を示 30 寫 蜂記 とし n かっ L 圖 並 接 L h 木 it 類 3 疑 屬 Rhyssa屬に て居 1 T であ i. 材 bi は 1 どする 0) 卵を産 12 中に てあ L 30 8 < る 聊 第 っこさを ŧ から 0 3 插 O; 0) 習 思 3 圖關 卷 0 は込 幼 峰が 其 性 0) 圖の卵産蜂長尾



1: 達 Will. 古 何 3 やうに ž V

來

7

物

2

採 性

L

題て

3

3 3 屬 所 面 あ 居 とも 10 1-かっ 3 3 0) T 居 所 峰 3 當 0) 多 あ 13 依 幼 此 太 標 揃 す ħ 私 る 6 蟲 る 蜂 63 自 本 間 如 だけ 12 10 の 樹 3 產 E 部 木 Ti 功 7 產 採 0) 明 \$. 南 管 深 命 米 Z 3 0) 边 (J) 0) L 1 穿先の長表 6 カコ てた此極

3 居 Z 中に 居 あは る ううい 木 苦 幼 L 蟲 ()) 際 位に 置此 を終 精 から 樹 密 に木 知の り外 得面

1:0 T 茲 30 の登 335 0 18 7 保水 5 E 13 12 かず 出 3 寸 宜 ると 0

所

ż

6

進 12

出

る

だけ

おい

から

7

服

てよ き魔たに B るに 12 物右觸れ 頗か妨脱其のにるば の皮所も曲れ其 ば興知な後でるげば所右 、味力い今初間て更にに あに やまめは見に 更 T 3 ○り皮動 面 白を か斯ん皮進斯進 す か 故は ですみ様み < 5 するため 疑 す TE T 我問 邪 L を國 での翅で魔 て再若 酸で をあ物い あで CK 見も るあ延 るの何体 d の無回で後と す 性がらば 意し 熟 L 擴れ所も 轨 部か ė てれ本げはま傍を葉 知觀に能る恐でに上され 5行邪 しに 3 下かな

經至地にに れに開発唯微や農商 τ りき養 花遺だの時 す後も種已に に此 3 至時 么 ま際の河る 7 目の過ど O) 下堤 寒 紫雲英 溝渠 のよりの 植しに b すで自は濱川 る艫 生過に 開 生過に久 四花 花 B 回のをのなる 又本も取は知 XIIT す月るは年の

> ح 種るる 類を時 に認 就め きた九 余る州 のに殊 觀 よに り態 是 > 本 報毎に し年於 普 T 聊通大 かに 1: 所存平 をす 3 付 る異 記せ三 3 所

んのあ

威し 即他に右佳出尤平雨而のがも し蟲 三年 て体 に月の大 中 は 年の変化 通は續温 高三 て、 し實 3特 T T 異 て原其保を前頭に も数を 多認

し類凡果てめ変り年くきに、そ途、ての。の。。 發揮も為而し B を中 土 8 期 見に遂中係ち物左の良穂も均量 蛹 73 1: 在に る 存を包留を包留 は T 3 至 て越冬す 勿 30 牢 を包圍する外物なものは本年多雨の めのな包囲の関 b 羽化敷を結 る紋白 8 す化動 は新外 少性ば るに を腐結 3 氣に 3" < 0 螟 は蟲る tu. 餘に 至寒曝れにな 0 8 爛 3 果 53 の露 雨本のせ雨 毎 ずと雖なずる Ū の年で 水 年 め 穀 潤 ū り蟲 回の恰の 0)

B

木 花 す せり 年 1 0 至り羽 to 13 III 緑川 る 其 过 來 叉 回 0) 所でな 一發生 集 鳳 旬 漸 開 学蝶の 化 これ 堤防 する 1 花に (Ŀ を遂げて來集するに外なら 0 睢 期戲 Ŷ らちず B 越 4 1 0 h 3 1 n 多中庭園 至 み 如 の極 其 70 柑 於 橘 るまで散布するものなれ ならず、汎く各地の き毎年蕓薹の開花 T 其子亦 め 飛 0 0 0) 1-ح て少 花 鯆 花 翔 から 1 に來るも 卉 tz 13 石. E 3 するを常 隨 寒 來 t) å りし 15 て少く、 る 0 際 A 極 のあるを目 回 期に於 どす L 0 8 野花に戯 を始 うざる より T T 生 137 3 漸 凍 どる く今 8 世 死 て め Ļ 肇 は 人 0) T す 其 五. Ä 目 ع 0

を除き る 初春の n 花 0 餘 蜜 餓 死 0 13 ī 多 0 は 其 ざり 乏によるか或 寒の久し 殖 ず 、蕓薹の花 他 採 花 11 を見 Ĺ 五. 兎 は非常に少く、 集 て 1: 作角假が、或り上の する蜜蜂族 他 月 後 舞ひ れ角 きに彌りし 0 至り に來るも T は 形 は 分 四 にし 連綿 其花粉の T 叉 族 12 中 惠 0 為 昆 て善 日本 拟 兩 12 め 12 0 る寒 冬を 蟲 分 め出動すると少 T は 7 種は、 在 封 0 極 一共同 母威 封 L 蜜 9 墨 めて少か を計 E T 寸 來 j Ł ては産 ゲ á 12 30 0) h 作 特 ナ るも 温 如 è h 72 用 \$ 1 保 ガ 0 3 1 b 3 由 \$ 卵す は 同 0 1 E ź 食 チ h 力 12

> 少せ する L は 4 å 3 實なりとす 年花 1 まり る ė 0

きゃ 其身 0 3 論 E 体 塵 18 Ł あ 子 13 を外 りて 1 L Ö 就 氣 如 而し 1 は、氣温下降しで結霜する < て、 **曝露するにより被害の多大なるべ** 幼蟲が生草中に て幼蟲 でする時 昨年及 本年 は 態にて越冬するツマグロ の二ヶ年に於る三 栖 息 て越 至れ する は 月

中の パマ L ヒグ 越 て、 П 冬敷を比 Ħ 名 五月 幼 雌 三月五日三月五日三月廿五日三月五日 明治四十五年(大正元年) # Ŧi. 日 に於 T 苗 代五. 4 大 所 Œ 青宝日 毎 個 三月盐日 所 华 -

コツ

坪 1-宛 採 集の結 果を調 查 するときは

大秋浮に n 火 マ は、 して。 末塵 ならざる יע ŀ 1 子 Ħ п 於 O ኤ 本 3 ウン ゴ 發 昨 年 3 パ 生多 大正 名 ~ 産 カ カ E 月 卵 かっ 及 3 藪 大 元 大正元年 划幼 対多なは一 £ 拒 L 月 0 T 秋 同二年 0 調 理 15 被害尠なから 期 L 查 の當さに然 は 同元年同二年 て、 我熊本 於 隨 T ふる एप 越冬蟲 假 ざりし 地 同元 1 10 方に 年 昨 一同二年 年 所 が故は 數 多 13

するに餘 加 3 15 Ŧi. 死 何 分 L 天候 丽 12 乃 6 る籔 りあ 至 其 0 りどする 十分 るや 實數 党大 蟲体に及ぼす 知るべきのみ。 1 15 於て遙 るこ に位 とを することを見る 影響が 15 續 咋推 年知た 麗 同し 3 得餘 期 大なる乎は 0 かか 得 É 0 8 は 1 0 13 比 1:

イヌビハ小蜂(Blastophaga sp?) につきて

豫報 長野菊

誾 なれ共 初め、各種の農業又は園 るゝ事は、 明治四十二年十一月)に其大略 之が 無花 きた 無花 する一種 ヌビハ」(Ficus erecta Thumb)の電狀花托 池田氏は、之を利用せんとの計畫 と見え、余も亦數年前に之を知りたり。然れど |果と同屬にして本邦の西南地方に産する「氏は、之を利用せんとの計畫を立てられ、先るとなし。然るに今回大日本種苗株式會社で、未だ日本に於て之が應用を試みたる人を 果の の存する事は 花粉媒助が 三宅理學士が日本園 をなされつうあり。 の小蜂を利用せんどの で或る微 中川久知氏も早~之を知ら 一薬等の雑誌 小 1藝雜誌 の蜂 20 イヌビ 目的を 紹介せられ に散見 によりてな ハ」の Ü する所 內 事寄 i 多

> るを以 送の花 べし。 花果と之か花粉媒助をなす小蜂との こどもあらんど信 を得たりの どうせりの之を記するに れざも、 花托內 7 は れたるを以 カウ (Ficus Wightiana wall.var. Japonica Miq.) 明 3 て詳 刻下の問 に小蜂の存するもの多數 四 細 固 十四年七月下 より せし の報告をなす能は ている イヌ が。 題 に對し或 余は幸に其一部分を研 豫報的 0 當り、 向歸 研究をなし 一中學校 は 順序と ざることを憾とす 0 多少の参考となる 其大要を述 を採集して余に 致論波磨實太郎 せざるにより之 關 12 して先づ無 係を略述 るに 究する あらざ ぶるこ

無花果 知り 果實は食ふに堪えざれども、 rum Gravenhost) と稱する一 ブラスト 此果實の品質の良好なる原因は種々の研究の結果 (Smyrna Fig)は元來小亞細亞 より、之れをして良好の果實を生ぜしめんには「 スミルナ」無花果は完全の果實を結ぶ能はざる プリ」無花果樹を植ゆることの必要なるとを知 世界の市場に名聲を搏 |は食ふに堪えざれども、晩種の存在なたり。此「カプリ」無花果は野生種にし (Capri Fig)の花粉を媒介するによるとを 無花果樹を栽培せる果樹園の一部分に、 ハガ、グロツソラム (Blastophaga grosso-せる 種の小蜂が、「カプリ ス ミルナの産なるがい スミル ナ なけ 無花果 て、其 n ば

す

3

I

實

0

美

あ

る味

3 フ

風

咏

あ

Z

3

15

L 能

め は

h すい

め故 廿

カ

ブ

y

1

ħ

1

シ 芳香

3

>

當

(D)

A

や期

將を

無に選

花脱び

ス

3

w ラ

ナ

無 爲

を樹は

が果にに

八花

す

3

ブ

ス

F

ひ有の

3

カ ッ今時

y

に果出

あのせ

其ガ付せ枝適

10

0

1

結

H

ラ

ス

ŀ

1

雌 T

産は之

卵必を

ス 3

ず掛

く

花然 花

を托 3 托

殘内と

能侵は

は入 ブ

す

y

フ

れ所の

3 到 n h

上すてに食基た鱗托壺 るこ 此べ若過部して をる生異餌部る狀の 狀 0 ぎを ブ 73 8 出 13 30 扎 匍時育 常をに 看片頂 己 外み受 を匐は し發攝產 あ左 E 75 3 す ス 目多花 3 り右に 結 L 假 育取 す F 的數 3 O て分次 30 耳 II 70 3 b す や初に内微元 3 卵花 雌其 \$ 73 3 8 蜂ガ t T た腹ののて 、め簡 15 Ū 13 部小來 有 12 12 3 L よ孵雌比 る部存 花化 12 托 T にの無 L 膜 るつり 托蛹蟲 通花花 内有のせ り化蜂せ 7 の花 翃 する るずは果 自 し來 120 至 を翅末 3 内 Ħ る其の由に りに 野基其 這雌端蟲 Z を花た 其中 少眼雄の 去斯形のるて ょ ひはを癭 一の花に反 生部の 廻 强挿の 3 < 成一防卵り小內托樹 Li 01 內雌 å カ で産にははき入外 ت T す部蟲を殆孔面は木雌 あに肥 ど無 のはは花 h のは花 6 1 皮 無翅幼之其托 る着厚 1 50 周 翅果 なは 入間 ~(B きの蟲か部内密 も生ま 80 し圍 を終 雌 T すてを朝 8 は刺 の閉 牛花 て飛に 雄 t 小癭受 整 其激 り小せ 出翔 ら數此空翔 孔の精破 蟲化内の已 花 狠 に旧來 内て り癭生に爲ののれの花のす又 よ此化 を頂せ

E

大

り 虚ん的確有は若令て服せは 塗に ే' 其 完し樹 に伴る 花 全其木 栽 ついな が名作雌 な花は b に花 る培 ・巨大に母っ 60 受精 種 るが巨 づ用花 ミル 世 ; をカル も受病 ブ ナ ス T 此 3 Ġ > y プ 3 無育用實 散上 作 ŋ w ラ鼠無 用 t 入花 イ 多量 果 する b なけ 花 L 1 8 果 興 L 7 1 をできるけれ て果 T 樹併 1 7 以の彼産 0 あ 花 3 て 類は は す、 は す、 果 て雄か卵る 71 3 ン 受花脱せ 實 ン 3 • 粉の出 h 30 味內肉 は = ŋ を受け 2 73 K 質即 花の 爲 作 際は n L 雌二 5 ら貯の ルナ」無花果 (Caprifica-粉際 < 用 は花 1-し癥 花 3 種 は其 d 3 بح 躰 \$º せ 托 子 0) 1 0 5 を花 內 0 ス 1-を時 '例れ膨生果 3

代 ラ

ス

ŀ

۱ر

ガ

0)

ラ

ス

Ի

ガ

0

脫

出

期

H

州

太利

ナ

术

ŋ

2

=

.1

月月月月フ北

t

ħ

より

7

1

=

1

日日

ŀ

h

U

フ

才

チ

廿五十廿廿

Ħ 日日

ょ

h

九七六四三月月月月月

四廿廿

日日

t

h

日七

日一五八

加第

州二

127

E Æ

-=

+

H 生の

Ħ

+

於 2

11

ALE S .1

回

目

發

ブ

ラ

ス +

F

ガ

Ell 八

ち日

と云 名 b の 75 3 8 花 30 0) 開 づ b 8 1 なり 100 より 內四 ひ 足果如 0 3 脫 をな る 15 回 間 出 0 發 摘 T 此 ~ 0 0) 今引 出 す 4 すの 3 の如く毎年三学に熟するを る E す 的は n き生 ቷ 3 期 顷 は りい 自己 時 日加 30 達 ブリ を州活中 置 11 也 次 史 0) ブラ 花 5 フ (を繰 3 0 千 3 回 7 め ス 花 如 U 0 > 九 時に には ŀ 百 ノ返 果 0) フ : モ 及 年 1 樹 h イ ļ 11 = す ガも 15 チー 変 曩 0 1 四](Mammae) を適 年に三 伊 内 隨 フリ 回 亦毎 太 (Mammoni) 3 顶 T)の繼續 利 當 ことを 前 年三 15 8 411 回 1 ァ 於 す 0 花 沭 ŋ حج 3 果回せ

雑

側イ

3 ・イ B 17 U フ

Ţ

h

手

1

t

5 行

はの 8 L めの

非利

常用

T

カ

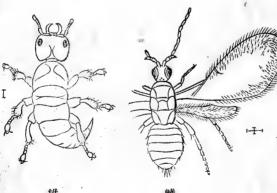
ブ

.1

0)

好

結



ば

誤

認を 13

難

308

且

は発

雄れ

よの

り標

本

きっと

4

躰張は

は唯

をなす

あら

T

研

ざ究

3

ブラ 13 ざる on しと雖ざる、 20 なきも 記 種 ヌ ッ ス 密標 藏 點 3 ŀ なること ス E ソ なるに は、新 ラ あは ハ ŀ 1 h ガ 4 小 より Ô 3 , は > ガ 1 ブ如は 鮮細然れ同 0

雌 、メ」なりって 躰長は を示 すに止 五 力 ウ小 許 は 材 雌 L 料 0 翅 T

> 0 展

ょ

13

10

n

ば直

1

ヌ

Ł'

嘴狀

をな

3

と館

T

ア

カウに於ても殆んど

同様なり

200

内

に向 を脱

雄

0 たり、

存せるもの若干

を見た

出

托整 12

> は の

明

治

四 狀突

月廿 を有

三日

0 余が せ

頭な

b 兩

L 種

十四 四十

H

より二 年七

日に渉りて盛

此際其花托

を割りし

15

過に選集 E

8

齒

起 は

せ

50

「カプリ」

樹の

ものに比較するときは

も異にせることなり。即ちブラストハガ

異にせること(多分)にして、

次に

クロ

ツを

は其習性・第一に立

く大 る長

あり

に長くし て本論 の貧弱なるは余 0) 甚 12 愧

> ٤, 化 0 ることを報し めて、 便宜を與 期(多分二回 カ 及び此外に ウ h o も多分 へられし波磨質太郎 置くのみ。 長き産卵管を有する寄生蜂の が明に Ħ か)が七月 ブ 余 ラス 13 別 獨 最後に臨み ŀ 種なることう、 5 下旬(德 ۱ر イ ガ屬 ヌ 氏 E' 0) 0 島にて)なるこ 小蜂 厚意 材料及び 其等の 存 ij 生 5 す

除

大縣下 こと に参考となるべ > の一般農家に H 此の n から 配 布 は せら 0 なれ 阜縣 ñ 米 12 るち 穀 弦に 檢 0 杳 紹 1: 所 して、 介する より

米多を蟲意だらけになし、 俵に一升減るものさせば一石に四升五合餘碱るから、 算して見れば、 類の爲めに揖害を受ける額を仮りに本縣總体で何程になるかを計 其中に居て喰ひ、 草を取ったり、 穀蛾が澤山に發生して、折角夏の間汚氷を流して水をやつたり、 穀物を俵や叺に入れて貯藏して置くさ、 ント驚くべき事ではないか、 萬石减る、 害蟲驅除したり非常に骨折つて作り上げた大切の 今一 本縣内で四拾萬石な夏過ぎ迄貯藏するさして、一 害をなす事は實に甚しい、 石貳拾圓さするさ實に貳拾萬圓の損である。 | 穀蛾の如きは穀粒な綴つて巣を造り、 此損害は夏過ぎ迄穀物を貯蔵する 夏期になつて兎角穀象 夏期貯蔵中に是等蟲 其割にする

法は次に陳ぶる通り實行すれば善いのである。各自の蒙る損失で心掛一つで防止する事が出來るのである。

穀蟲の豫防法

一、倉庫の建設法及び其場所を撰ぶ事に最も重大な關係がある。新たに倉庫の建設法及び其場所を撰ぶ事に最も重大な關係がある。新たに倉庫の建設法及び其場所を撰ぶ事に最も重大な關係がある。新たに倉庫の建設法及び其場所を撰ぶ事に最も重大な關係が改、其土臺を高く築き尚出來れば床は五六寸位能く乾きたる小礫び、其土臺を高く築き尚出來れば床は五六寸位能く乾きたる小礫が、其土臺を高く築き尚出來れば床は五六寸位能く乾きたる小礫が、其土臺を高く築き尚出來れば床は五六寸位能く乾きたる小礫が、其土臺を高く築き尚出來れば床は五六寸位能く乾きたる小礫が、真正の方にある窓を北にあけるこか、倉庫の周圍に溝を掘つて排水を能西南の方に樹木を植えるこか、倉庫の周圍に溝を掘つて排水を能西南の方に樹木を植えるこか、倉庫の周圍に溝を掘つて排水を能とする等の方法を誇する事が肝薬である。

雜

単を除き 待つて居るのであるから、 で堅い巣を造つてい らけで倉庫内の残穀古俵又は壁、 さ同様に、不潔の介庫には穀蟲の後生が多いのである、人の住家は 澤山ある様である。 蒸しきは籔华間一度も掃除した事のない倉庫は村落に行けば隨分 一、倉庫の清潔 年に春秋二回に嫁でも清潔檢査を受ける事になつて居るに關は 人の命か際ぐ大切なる穀物倉庫の掃除は兎角注意をせず、 尚丁寧にすれば石灰水、 之れ等の倉庫は隅々には蜘蛛の巣やら蟲糞だ 其内に數多の殼蟲が蟄伏して新穀の來るのな 暇ある毎に能く掃除して之れ等の蟲の 不潔の家に住む人に悪疫が傳染する 天井等の隙間には木屑やら蟲糞 石鹼水又は鹽膽水を以て天井

> 際なれば最も施行の好時期である。 際なれば最も施行の好時期である。 際なれば最も施行の好時期である。 際なれば最も施行の好時期である。 原なれば最も施行の好時期である。 原なれば最も施行の好時期である。 原なれば最も施行の好時期である。 の窓は細密なる鐵網を張り他より來る蛾を遮断するが善い、此作 は再び蟲の蟄伏しない樣壁、床柱等の隙間は三和土を以て塞ざ且 は再び蟲の蟄伏しない樣壁、床柱等の隙間は三和土を以て塞ざ且 は再び蟲の蟄伏しない樣壁、床柱等の隙間は三和土を以て塞ざ且 は再び蟲の強で固着して何程洗滌

一一、倉庫の乾燥冷水。 製造は總で濕氣多く氣溫の高一一、倉庫の乾燥が近過水平は建物等の隆寒さなり日光の直は其生育に適當せず、普通に華氏寒暖計四十五度以下では衰弱して於て暴天或は降雨の際に倉庫内に入り見るに一疋の蛾も認むるに於て暴天或は降雨の際に倉庫内に入り見るに一疋の蛾も認むるな得ず、之れ氣溫か低下した爲め衰弱して壁、床柱等の隙間に潜なせるなり、故に西の日照を受くる倉庫は温暖なるを以て被害最しましいから、西南の方は樹木又は建物等の隆寒さなり日光の直見地である。

四一、製物の乾燥及び長装の堅固

(二三)

三五四。五 八五 五〇

四00年

大

Ħ

ものに最も被害の多いのな見ても明である、故に俵は能く乾燥し 其隙間の多い俵の兩小口、繩さ繩さの封の間、 非褶架にて充分意燥した上に尚扱き落して蓆乾をせればなられ、 きからである、少々位稻架や蓆に金がかいり手鼓を要しても、是 のご孵化した成蟲が穀物の硬い爲め生育し難きに反し、乾燥が悪 蟲が卵を産み附けても水氣が無い為めに卵の孵化する事が少ない 僅か四ヶ月で一石に付乾燥の善いのは八百八十匁、乾燥の悪いの た越华藁で、穀蟲の入る隙間の無い様叮寧に密に編み、繩は小口 穀蟲は凡て俵の隙間より入りて内部の米に卵を産み附けるので、 ある、ザツトニ升六合計りになる、是れは乾燥が善いる同じ様に は一貫八百五十匁、差引九百七十匁乾燥の惡い爲め多く減るので い時は多く孵化するので孵化した成蟲か穀粒の軟き爲め蝕害し易 不動繩共に堅く引き締める事が肝要である。 繩の締め方の緩い

Æ

製蟲の驅除法

前に陳べた様に穀物貯蔵上に就て常に注意せば蟲害心受ける事に 餘程少ないのであるが、既に穀蟲の發生したものは之れが驅除を

の多き倉庫等の驅蟲劑には大變便利である、唯此薬品を取扱ふ上 行はればなられ、其方法は次の通りである。 ら常に倉庫内俵米の上に置きても下方程遵厚さなるから、 よりあけると

五斯

立なつて

發散

し易く、

其

五斯

は空

気より

重いか さ化合したもので硫黄を燻蒸する様の悪い臭氣がある、此薬は瓶 ふる薬品は二硫化炭素さ謂ふ瓶入りの無色の水薬で、硫黄さ炭素 一、驅除に用ふる薬品 倉庫の盎類を殺滅するに用 内藏物

Ĥ

五

+

の様に特に注意せればなられ。 せしめざる事さ、此瓦斯は人體には非常に有毒なるを以て呼吸せ に最も注意を要するは、極めて燃燒し易きものなれば火氣な接近

五折の流通自在なる配置法を撰ぶを最も良しこす。 なくも三四尺の空位を存すべし、要するに穀物の周圍、 益多く、叉天井さ積み上げたる俵さの間は作業上差支へなき様少 高く積み上げたる俵の上は成るべく水平させば薬品取扱いの際便 難なるものは詮方なきも、成る可く空氣の流通能き非形積さし、 期穀物を入れる前に豫め丁寧にして置けば最も傾利である。 開放の時に取り除き易く早く瓦斯が散出してよい、此目張りは秋 て密閉すれば一番よい、又窓の目張りは成る可く外部よりすれば 若し入口及び窓の壁が汚穢しても差支へなくば粘土を周園に塗つ き紙を二三重に用ひ、窓及び入口は殊に厚く目張りをするが奢い 五斯が近邊の火を導く盛れがあるから、目張りは新聞紙其他の厚 事を丁寧にしても少しも殺蟲の効力無きのみならず、其散逸せる 隙間ある時は直に気斯は逸散して如何に多量の蘂品を用ひ其他の 爲る事は一番大切な事である、若し天井、四壁、柱等に少しでも **發散しあいものであるから、倉庫内の隙間の目張りは丁寧綿密に** 三、穀物の配置法 穀物は既に數多積か込みて移動困 前にも陳べたる如く此薬品は頗る

薬品の用量は倉庫の廣さで計算をするので、今共計算の一例を陳 (縦横高を共十尺四方の廣さ)に四封度(四瓶)を用ふれば善い、此 時期に依つて多少加減をせればならぬが、曹通の場合一千立方尺 は倉庫の廣狹及隙間の多少内蔵物の包裝の堅否及敬量燻蒸すべき 1、藥品の用量及び燻蒸の時間 薬品の川量

える時期が最も好時期である。

雜

M

世 曲

藥品代價、

目張り用古新聞紙及糊代質

七、驅除に要する經費

、目張り人夫賞等なるも、驅除を行ふに要する經費は

ら最も適富の時期は五六月頃穀蛾が盛んに翔飛して穀象が鮎々見 の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の職除を行ふ時期は餘り早く行ふても効力無く、亦餘り晩くては の職除を行ふ時期は餘り早く行ふても効力無く、亦餘り晩くては の職除を行ふ時期は餘り早く行ふても効力無く、亦餘り晩くては の職除を行ふ時期は餘り早く行ふても効力無く、亦餘り晩くては の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の職除する常時に既に大なる損失を蒙つて居て取り返しが附かねか の事を の事を の事を の事を の事を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を であるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を であるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を であるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を の事を の事を の事を の事を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を の事を の事を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を の事を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を の事を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を のであるが、薬品を容れる器物が少ない場合或は雨天、曇天を の事とのであるが、薬品を のであるが、薬品を 、 のであるが、 のでなが、 のでなが、 のであるが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、 のでなが、

く底平たきものを出來る丈け敷を多くし、一平方坪に三四個位)、積 注すべき容器は金盥叉は陶器皿、小鍋等薬品の腐蝕せざる成るべ 俵の積み込みも薬品の配置も全部準備か出來上れば、 二日にても驅除準備の爲め貯藏する必要ある時は、 の都度入用丈けた買ふのが最も安全である、而して若し薬品を のある二つである、故に平素に多く購入して貯蔵するよりは使用 を配置せば

五斯が倉庫内に

充満する

事一層速かである、 央に少なく配置し、 の火氣に遠き冷凉の場所に置くのが善い而して倉庫内の目張りも 常に忘れてならめのは有毒性の劇類である事さ、火氣を導く僕れ み重れた俵の上部に配置するのであるが、成るべく周圍に多く中 五、藥品の取扱ひ及び容器 ありては生酢皿を使用するも實施後充分清掃し置けば害なきな し直ぐ栓の拔ける様準備して獺々着手するのである、 尚穀物少なくして床に空間ある時は 更に少数 此の薬品の取扱 成る可く陰 薬品を取り 普通農家 薬品の分

> 蟲さへ入らなければ最早蝕害の患びは無いのであ 作業の全部を終つたので、 伏せる鼠蛇等線での動物は悉く死滅するのである。 れば俵の内で謂はず外で謂はず、数多の穀象穀蛾は勿論室内に潜 て全く惡臭のせざるに至つて始めて倉庫内に入り、 附近の火氣に注意したる後目張りな除き、 目張りな爲るのが肝要である、 し
>
> 五斯の
>
> 臭氣が
>
> すれば
>
> 其場所は
>
> 能く
>
> 點檢して、
>
> 隙間
>
> あれば
> 直ぐに の恐れなきや瓦斯の逸散する事なきや能く注意せばれなられ、 のである、其翌日開放する迄は時々倉庫の周園を見廻つて、 横に倒し置き、室外へ出で入口を密閉し極く丁寧に目張りをする 皿又は三皿に入れるを適當さす、 に入れる量多く前に比し多少長時間な要守普通一封度(一瓶)を二 ば、俵の上に居る人は瓶な受け取り奥の方より漸次入口の方の薬 が、此際下から瓶を差し出し空瓶を受け取る一二名の助 悪臭ある瓦斯が盛んに外部に逸散するから、 て早く發散して室内の五斯の充滿速かなるも、 皿に入れて廻るので、 入口に於て悉く類の栓を拔き俵の上の薬皿に入れて廻るのであ 六、驅除の手續 掛るのであるが、 分にし穀物を積み込み、其上に薬皿を配列し 先づ附近の火氣に注 薬皿が多ければ一皿に入れる分量少なく隨 此次後は月の開閉に注意し外部 既に陳べたる如く倉庫内の目 翌日開放の時刻來たれば再び入口 而して空瓶は全部解栓したる儘 一意したる後薬品を取り出 入口及窓を開放す 終れば愈 暫時他へ避けて 皿少なけ 之れにて驅除 穀物を検 々驅 れば一 手があ 張りた充 除 れば III n 8 取

を防止するを得るなり。 せば充分なりさす、結局壹、 米を多く集積せる場合に於て一俵に要する經費を臺錢乃至貳錢さ 出經費を減じ四拾圓は關除に因て得る利益の概算にして、即ち俵 量二石一斗、一石貮拾圓の市價さして四拾貮圓之れより貳圓の支 此石數八十四石、 貮腿を要するものごし、 十尺四方の廣さ)に對し壹圓五拾錢乃至貳圓させば充分なり、今 の經費を見込み驅除に要する總經費は一千立方尺(經、欖、高さ共 分成し得るを以て、實際經費を要するは薬品代償なるも多少之等 古新聞紙は自家のものを用ひ目張りは婦女小供にて業務の餘 一石に付二升五合の蝕害を蒙ろものさせば總滅 一千立方尺には二百俵を積み得るを以て 武錢の經費を以て一升餘の米の城損

に廉價の割さなり其利益も多いのである。 けて之れに持ち寄つて、薬品さか皿さかは共同で購入し共に手傳 等は數戶又は一部落共同で成る可く部落内で完全の倉庫を借り受 を取扱ふもののみで、小作人の如き自家の飯料丈けの貯藏する小 利益はあるが、此利益を受けるものは商人こか地主こか多數の米 ひ合ひて實施すれば、其費用も俵敷に隱じて分賦したならは非常 量のものは到底行ふ事が出來めさ謂ふ人が多い樣であるが、 パ、共同驅除の利益 穀蟲驅除に前に陳べたる如き

りなく、 發芽生育に何等變りない、亦絹綿布の衣類等も色澤地質共何等變 等何等變り 無く勿論中毒等の虞れ は毫もない、總ての種子類の るを以て、 力はあるか、穀物にも亦害毒を受ける處れなきやを懸念する人あ 九、薬品の被害調査 其他金屬類に銅さ銀さに多少錆色さなるも其他のものは 從來度々試験したるに玄米、白米共に色澤品質、搗耗 此薬品は穀蟲を殺滅するに効

變化なきなり



第二條 の筈なるが、 當所主催の 第三條 以て目的とす但本會は して岐阜市大宮 し昆蟲思想を養成 廿六回全國害蟲驅 本會に於て講習 本會は財團法人 本會は第廿六回全國 同館は例により本年八月五 町該研究所内に於 語を左 害蟲驅除方法を講習するを する科目左 に掲ぐ。 害蟲驅除 除講習會規則 理の 蟲研究所の て開催 如 科を加ふ [] 習自 より間 1 業と で解

昆蟲學大意

の分類 イ)総論 п 昆蟲採集並標)昆蟲の形態及生態 本製作 法

應用昆蟲學要訣

)害蟲驅除要訣 驅除豫防 E 關する法規 п 重要害蟲 法

植物病理

講義

U

)其他

ず條證條

納授

の與

旣

授

業

料

13

加

何

72

3

17

情

あ

る

b

返

付

書

第 第 第 す十せ九業八

郊

市七

3 條

こっと

神不都会に

3

Å

0

1=

13

第

=

號

書

大

(T)

修

0

3 條

8

講の授業

0

行

為

あ

る

ح

3

11

退

會

E

命

習を業に中す料當

8 見

日込條日條

12 五期

8

4

80

添は

〜第

本一

年號

七書

月式

冊の

金を差式ん間大

15

至本

る會

3

E

年

月

五.

H

t

h

同

A

+

铅

3 書

で に講

は所號

圓出の

ベ歴 3

し書

とし す順 古

τ

出

丽

0).

際

直

10

納

付

志右

願今

に般

付第

此书

段六

申回

也害

. 込 좦

3

8

0

8 77

員

は

講

習

中

常

1

洋

服

若

1

ば

袴

多

着

用

第

六式日

紙

回

一過驅

除

講

習

會

P

込

住全

区國

候國族所害

蟲籍

驅

除

講

習

員

ること

了右

世太

. 上所

規定定

\$0

證第

#

六

回

4

國

害

蟲

騆

誰

會何

廿書當條

午入

印込

前八 會

1 13

1

出

~

會本

場會

頭の

す通

しを

1

6

知

待

12

\$

八時迄に

式

紙

現原書

住籍 地地 族

年就廳就年年 罸何職又き何何 月及は何月月 b 職校學 b B 農の役科何何 年場修年々 月會業何學 月校 ま卒 等 で業 1 在 何叉 勤 かは 會何生 L 又學 12 は年年 3 3 何修 之業月 3 は

賞何其官に何何 1 辭學 h 業 叉 13 日社 何 業 15 從 Z 13

右 相 違 候 也

在 月

修式

何 雅

除 蒿 生 27 科年 目 を月 修

5 W F 法 A 13 和 蟲 研 所 長

和

靖

F

年

B

財 團月 法 A 和 昆

研 究 右 所 長 名何 和 殿

誰

(FD

何

誰

右 何 (F)

料

30

供

よりき

者

0)

用 數は

1: 稀

叉し

は T 蛹搬

美 は

麗 獨

0 b

本好 6

80 3

古材 ۷ 0

木

を販

する

多時

震為

10

出

世

0

t

る蠅中 3 チ 之を ょ 3 調 h 外 杏 チ 部 所 フ 胃に E A. + 57 ス せし フ L 脚 蠅菌 T 取 ス 叉 to 13 b 00 菌 健芽 る 3 は を得 康胞 L 躰 nu 3 E 生 12 T 狀の 該 より 4 活 5 ~ 能 < چ و 菌 0) 70 ŧ を究 12 **双六**一十四 W. 何 > 等中告歸 四北 着 せ時時躰 0 * L 間間內 1 b Ø 內 内に n にに存 果 入ば 3 はは すを

Skinner)の Skinner)の 鱶の 13 此 13 10 使 脫 3 がはの奇 其 用 174 する 、席は把 30 1 柯 女責 ナ 言 蟻妝 3 見の N 1: 能 に用 0 L 0 ょ 當 は は 適に土 警 手に n 被刑 ずし 用用 人南む 咬蟻 ば は亜ベ しよりて伸張 3 好 せ 者の て其位置を 6 米利 春 3 るの とか E 季 席 L 前 加 種對蛾皆に (ant 此 7 頭 南 の運際 ス 0) ant) 張 丰 3 其 刑 せら 皮膚 mat) v 2 はの 樹 具 から 領 to ナ 膚 木 11 グ 3 1 1 を共 め苗 席此 > 噛他 ح L X 圃 の刑 7 を得 ナ 腹 通 Henry より數 上 ŧ 微罰 づ より < (Bri-部 細は す Á 等 3 13 重

3

8

試圖多ぐに外のべ苗はをに る苗 り一幅の供 験 憲人る大國蛹 場震のかなにが し木 是 以本 を木に 之 を報 15 て邦 を蒐酬 0 Z 4 棄 る輸苗假害對 0 T 對集加 18 困出木 に蟲 し假 現 L 30 T ++ 頭 対し、難せら根等 生 て合苗に 豫 Th £ 等は、格別 顧を ず にはば み見れた 圃 於 れ部 3 て學 30 恕對の 干歐 1= 1= るこかと 0 る 包 L ī 注 蛹は雨 害の米 1 なり 塲 め得 意 T の殆得 品利 T の疑合 べはを 3 存 ح んの豫益 T 0 如なに 土 L 何拂 すと良防を は 鴋 は鬼中 っるこ 何に 3 等 は 蛹法 の得蛹 彼 ナ 中す ざ 2 h 0 0) - ~ 0) 畢 之が 3 劾 る 3 1 1 みい 法 は b 竟 B 存 あの 2 8 ~ 72 用 蛹陸 T 3 3 需 共者 6 べ 3 L はびに を以 lo 其智 L も勞 72 萬 あ 老 にあ 用 7 結拾 5 失 け るまる 者 此 3 L ざる 此 働 然 C 0) T 13 は一に つ等 等 1 E 者 5 3

ニ小レヴ イ ッ 7 1 而に に終 昆灣 氏 V 蟲產 ッ 本 7 部寄 1 氏 長 る 15 素 何後 木蜂 泛 Ħ れ科 發 ら農 0 0 表 學 T 七 12 新 12 士 4 6 Č 種せ ょ種 3 れ寄 b 隐 T 姬 命蜂 72生 る蜂米 臺 宿 轡 B せ 類 國 屬 中の 層 總 0) 3 0 分 多 膜 す 督 3 見 ヴ 納 府 B 3 イ つの 15

b

のにし

くは稻の害蟲に寄生すべきものな

h とすり のものなり。 本種は新屬新種にしてイネノズイムシに寄生 Araiosoma chilonis Vireck

Microbracon hispae Viereck シの一種の幼蟲に寄生のものなり。 本種はHispa calicanthaと稱するトゲ ŀ ガ ハム

第八、九、

は姫蜂科に屬

4

Apanteles) Protapanteles) Formosae Viereck. 本種はイテノアラムシに寄生するものなり。 るものなり。 本種はシャチ Apanteles (Protapanteles) Narangae Viereck. ホコ ガ類の一種の幼蟲に寄生す

Ħ. Apanteles (stenopleura) simplicis Viereck 本種はイネノズイムシに寄生するものなり。 本種は新屬新種にして三化生螟蟲に寄生する 寄生するものなり。 本種はイチョトウ即ちイテノオホズイムシに Shirakia schoenobii Apanteles (stenopleura) nonagriae, Viereck. Viereck

本種は新屬新種にして三化螟蟲に寄生するも のなり。 ものなりの Eripfernimorpha schoenobii Viereck

Zaparaphylax perinae Viereck.

なり毒蛾科 以上の内第 ものなり。 本種は新 一より第七までは小繭蜂科に屬し、 に屬する Perina nuda 種 屬新種にして、印度地方に最 に寄生する る普通

大に嫌ふものなるが故に、其体の發見し易きにも なし、 液を分泌する肉角 緑に變じ、 色少く黒色を帯び、白色の斑紋を具へ、一見鳥 今日の如き種々有用なる彩色に達せしめしものな きを以て、 に類似する保護色を有すれごも、 被揚羽蝶の幼蟲 り、此原理は昆蟲を飼育すれば直に了解し得べ 物界に於ては、自然淘汰は此無意の色をして途に やうに意味なき着なりしが、生存競争の 要せざるも、 の理にして。 化學的理由に起因するは勿論ながら、 博物說明畫五十八))自然陶汰によるユヅバ して護身の具となす、 脂肪の白色をなすは鑛物に光澤 且美麗なる斑紋を具へ、頭上には惡臭 却て警戒色を表すに至る、 元來生物の 之を動物學上より見れば別 は、初期より第三期に至る間は其 10 有し 種々なる彩色は総 凡て物に色あるは物 潜し敵の襲 而して其臭氣は鳥 敵の目に當り 即ち其色は S. 4 血の赤色を あらば之 烈しき生 に説 ると同 て此

は Ġ T す 著 ī 决 き色 ·L て害を被らざるな 反 7 自 分 h 0 爲 3

13

E せ 0 n 結果 然 T h 發 淘 B è T 色 見 周幼成次彩達と汰皆

とを質見

蟲

世

分

0 青き 赤蛹 ば ば 入 in

> 阜に右半月は を發見 温 旬上 あ には 旬五 3 狀 8 熊 Ļ 1-FI 相 得 13 n るを以 當 5 旬 12 本 b Ħ 1 卵 と云 認む 化 はは 第村 蟲 點 地 7 螟 半旬 蟲 3 方 30 早 るまでに K 見 3 6 產 0) は 岐 ざる 驷 產 E 阜 第三 岐阜 3 卵 त्ता ~ 多 3 を認 T 附 L 半 1 b 旣 113 近 8 旬 75 附 0 8 0) を生 產 15 5 3 苗 近 或 12 は 1 b 驯 0第 b b 田 せ と云 24 B 因 1-通 半 Ġ 低岐旬

田 0 7 先端 特に in L 4 は殆 早 3 T 播 n 13 4 h b 17 0) B ع 4 مح の發 めに ク 黄 變 ゲ 枯 は ፚ 死狀 シ 4 は比 ク 態 ゲ 較 F 4 岐 的 シ 阜 少 L 0) 113 居 發 附 < 至 n 近 5 甚 0) 3 < L < は 云

まる 6 1 h h 勝 生 0 0) 渐次增. を認 15 あ h す n 8) しよか 33 加 月 ば、 之より注 -حح L 変り 狀 12 旬 E 能 去 h 本 T 13 月 0 柹 车 15 5 中 は 意 ģ 0 本 旬 氣 息 T 害 E 羽蟲 月 5 候 1-化 FF \$ 至 不 結 3 順 し被 去 ŧ 害 殆 H 質 1 第六年 7. L 最 筱 燈 て、 3 火 ě 13 甚 1: 殆 掛 旬ん 法集

氏 より送付 步 Do ずと云 新 る à 報 ö 祉 0 は な理 り學 博 +

陂 阜縣今須小學校高二、 有川 英作

H

るこ

雑

心發 る記事なるを以て左に紹介するといなしの。 する 行 0 新 聞紙上に掲げられ 節を五 月卅 日より三 12 るが H 間 頗る有 日 ġ 7 益 同 13

られたる物體に比して、 界に射出せる者の如く考へたり。 用に依りて光景を食物より分離し、 ず、假令ば古昔歐洲の學者中光を一の物體で信じたる時代には 様に成りしは實に比較的近來の事なり、 に関しては古來理學上最も困難ご稱せられたる二大問題を含有 も學術上の價値には乏しきもの如し、 の諸説も今日より見れば頗る異樣の感を起さしむるも結局其當 び之れを外界に向て放射する者の如く考へし者もありき、 盤火を以て一種の分泌物で考へ盤が食物を消化するの際胃の作 可く、隨て物理さ生物學が餘程進步したる時代に非ざれば到底 云ふ問題にして、 ならの次第にして、 頗る不明に属して、 の能く知る所なるが、 **螢蟲尾端の關節が相互の摩擦によりて光を發する者さも云 蟹に關して滿足なる解釋は望む可からざる者と云はざる可** つて光を發する者故此の至難の二理學問題を一身に集むさ云ふ するを發見せん、 より論じたる盤の記事が各國の古き書籍に現はれ居る事は吾人 盤は古來より に發光器が摩擦によりて起す電氣の作用なりさも云ひ、 頗る人の注意を招きたる動物にして、 二者さも理學的に順序を追ふて研究の出來 即ち其一は光さ云ふ者の性質、 今試に基困難の理由を述べんに、 種々の學説は有れども今日より見れば何れ 其如何にして登は發光し得る者なる乎は 晝間太陽の光な體内に吸入して夜間再 或は盤を其當時物理學上に 亞で之を發光器に傳へて外 然れごも是は決して無 然るに盛は生活物であ 其二は生活 種 一々の方 盤の登光 或は 其他 U から 知 iti

> 見て螢火は神經勢力の變化して光さ成る者なるべしま云ひ、 なる者なれども、 扨 有名なるマクス、 降て十九世期の中葉に至り生物學の漸く勃興するに際しては 時の動物學で物理化 は見做すを得ず、 「マツテユーチ」等か唱導せし螢火原因の説を確むるに至れ る迄重きな置かれたる著述も出るに至りしが、 吸の發光に大關係あるな示して、當て物理學大家|ファラディ_ には論及するに至らざりし、 の發光器に関しても稍や精密なる研究は途られ、 ごも其發光力に至ては毫も成蟲と異ならざればなり りて發光器に終る數多の毛綱氣管を頗る明瞭に發見證明し、 キュリケルが少壯時代の一著に、多くの神經が發光器に終るを て此の神經で云ひ氣管で云ひ共に盤が發光作 を生物組織の研究に應用したる人なるか、 其効用は寧ろ發光の副因にして最終の原因さ 盤が發生の初期には氣管もなく神經も シュルツエは蟹研究の際初めて「サズミヤ 學の幼稚を示す者に過きず、 假合ば有名なる動物學者解剖 此薬品の効用に **發光生理の員** 用には一應有用 長く後年に なけ 叉

なり、 だ稀にして参考に供すべき者少なく、就中其發生の如きに至て I 個體さして叉種族の代表者さして進化の歴史を有する者なれ 遷由來を究めざる可からず、 凡そ一生物が現出する種々の現象は其生理的たると形態的 る事能さる者にして、 さに論なく、決して其の現出當時の狀態のみを見て解說を與ふ 元來瑩類に關してはこの二三十年來歐米に於ても研究者甚 盤類が一 故に盤の發光現象を研究するに方りて第一に注意すべき 代に現出する種々形態性狀の變化さ現 斯かる研究には歴史的に溯て其狀態の學 是れ如何なる生物で雖も生物の 象の關係 たる

II

ぜざる事なし、 國、畿內、

其名稱の如きは地方により各異にして一寸登、 信越より奥羽地方に至る迄清流の附近には生

古

の壁にして長さ七八分に達する者あり、 添ひて發生し平家瑩は汚水の附近に多し、

南は九州より中國、

D

尾源、

大小二種あり、大なる心通常源氏盤ご云ひ小なる心平家盤ご云 日本本島に産する登類中最も普通にして能く人に知られたる者

種類は全く異にして習性も異なれり、

源氏盤は清き流水に 源氏盤は日本産最大

可からざる者ある時に方て参考の價値ある者と思考する者なり

)原因を研究するに方り其他研究の基礎を此の發生史に置かざ

の發生經過にして、將來盛の博物史を究むるに方り、

或は發光

全く據る所無しさ云て可なり今爱に載する所は我邦所産

沼の盤、 最も發達したる者にして、産卵は此時期に於て行はる、者なり 絶つ者なり、 首筋)に赤し、通常ガ月中旬に出て六月下旬に至て漸く其跡を も雌に比しては偉大なり、 備ふ、雄は形小にして活潑に發光器は二個を具へ、隨て其光力 は形大にして雄に比すれば運動力少なく、 種に屬し、東京小石川關口、江戸川或は中仙道大宮公園附近美 來量を以て有名なる山城の字治、 **發育の進むに從ひて黑色に變じ、發光の度も强きな加** 發して美観を呈する者なり、 の卵は極めて小さく罌粟粒大にして稽や黄色を帯びたる者な 草の根近き枯葉に附着す、 山吹堡、虚無僧堡、大螢、 駿州田子浦産の登、 此の五月中旬より六月下旬に亘る間に盛の生活 雌雄共に黑色を帯び胸背(俗に云ふ 此卵始めば黄色を呈すれざも漸次 武州多摩川産の瑩は同種なり、 夜間之心望めば皆な薄青き光を 近江の石山に産する者は皆此 字治赞、 **愛光器も單に一器を** 石山藍等にして、 27 産出

B

まりて飛行する者は晋人の能く知る盛にして、専ら種族の永續

發光現象は幅に於て見るを得べき平、 れば一屠の美觀を添ゆるの感あり、 始む。 體驅の殊に軟柔なるを見るは是なり、 夜間草上に捕ふる盛にして往々翅の米だ乾かず飛ぶに堪へず、 途に小窟を出て地上に這上り漸次草莖に攀ち登るな見るべし、 蛹蟲が體中の機關外部の構造全く發達して色素も次第に現れ、 蛹の光や明滅ある盤の光の如き者に非ずして、常時不減の者な 内面に照映して提灯の全形を認め得せしむるが知し、 見能く其の體形構造な窺ふな得せしむ、 織は至る所其の光を透し全身爲に玲瓏たる「ランプ」の如く、 り、其内に靜居して最後の脱皮を遂け蛹を變す、 食を廢して地下三四寸乃至四五寸の處に降り橢圓形の小意を造 に至れば體中夥多の滋養物を貯蓄するを以て頗る肥滿し、 り明かに其光を認むるを得べし、幼蟲は四月下旬或は五月上 間は極めて美しき青緑色の光な髪する者なり、 びたる小蛆出づ、是れ盤の幼蟲にして、尾端に發光器を有し夜 發光器は既に完成して能く輝くか以て、 全身極めて稀薄の黄色を帯びて唯時々微動を爲すに止まれり、 る者あり、 て餌を求む、 根近き暗黑の隙き間に蟄居し、夜に至れば出て其附近な彷徨し 此幼蟲は其形全く盛さ異にして運動頗る活族なり、 後三週間乃至一箇月にして孵化し、 如此して四月下旬或は五月上旬に至れば長さ一寸に塗 其發光器の如きも光の度を増して暗夜十數間の隔 冬に至れげ深く地中に籠りて春暖の候再び活動を 證し盛が一 長さ一分程の稍や黑色を帶 斯くして二週間を經れば 然れごも暫時にして異固 色素に乏しき崩身の 恰も蠟燭の火が提灯 代中最も美しき 源氏壁の鮪 然も此 は草の 組 旬

内に行はるい を維持するが爲に出る者にして、 者なり、 れば登は漸次死滅して亦 産卵は此 の二週間乃至三 跡

りしなり。 出現せし以來今日に迄る迄瞬時 何れの生期にも發光の力を飲く事なければ、 即ち盛にして、 たる者にして、 去れば盛が一 代の生活 第一は 此の四段の經過は常に循廻して 卵 史は他 第二は幼 の見 ご難 も盛の火の絶えし 類 の如く 第三は 此地球上に強族が Ò 個の段 絶ゆる事 蛹 第 事はな 29 落 なく II 12 成蟲 別

に非ざる 實に栴檀は二葉より香ばしきの諺は動物界にも其類例を缺 微光を放つを認むるを得べし、 熟を遂げざる幼稚の卵を取て暗夜之を注視すれば、この卵 親に類するのみならず、 非ざる た を知るべ ij 盤の光を きは 循に母盛の體內に存して未だ充分の成 既に産出され 發する ø 其 由 たる強の卵が光を 一來頗る深くして 發 く者 って

余 3 ति 中試驗 奏し き果 內行 せ 逐 2 1 易豫 h 12 蕴 有効の b 過ぎざり 3 2 では岡 從來 聞 B 藥 13 200 實 L 劑 的 果 驗 7 袋 Ĺ 經 豫技 度 蠹同 せし 量學士 濟防師 掛 的法 8 + 之を行っの歌 12 15 10 任 る る 就 2 3 が新 U ~ 3 防 法 T T b 0 を破 法 其 期 8 方 n 雅 L 果間 8 見 掛北 好 七层 10 征 10 9

> 如 れ達

H は

を得べし、

これ。正比

酸

曹莲

0)

水

の水酸化銅 の水酸化銅 の水酸化銅 の水酸化銅 の水酸化銅 の水酸化銅

約

Ħ.

分

-

て黄

一金色を

門

でる恰も

其製

封度

3

5

液に「ポ

ŀ.

ウ」合

劑(三斗

0

in

T

比 合 此

銅を生 1

倘

する 酸

8

13 戀

<

貯

藏

からざるを以

化 永

きら合

15

b

In IV

7

比

सह 🗐

過に水二升をこと加入し、炭火にて約 鍋に水二升を入れ、これに亞比酸一容易に莖葉に附着するの便あり、其葉莖を燒かす ターニー き亜比酸を容易に溶解せしめ酸を含有する毒液にして、基本の人幌合劑の十種なるが、此處加用「ポールドウ」合劑、綠色面、一点 を有 ら此の 35 幌用合比其 宝を焼かず、多りて 點を有 利 账 利 め 益 紫色比石 カコ らず、然れ や大なり 0) 量の水酸化銅しると共に、 勞に を云 銀競 ると共に、植物に撒布すとて、其特色は水に溶解に動すべし。札幌合劑はか、此の強いなるのが、此處には特に効果の て、 3 2 T 弘〈 ~ ど此 Lo 銅を含む な期 石石 比 流 b 間 油酸 1 布 * 12 乳 鉛 る豫 有 T せ 3 供 するを以 F. 濟 防上 す 7 る T

0)

六

B

月三十日發行の 由 り七月十日 用 を用 13 20 都 40 度 2 0 7 本道 にては あ なく なすべ 樟 3 老 か 新聞 きな 失敗 往 3 母 に見へたりの 5 に歸 國 掛くるもの 頭 大とな ては 13 9 使 とすどつ h 12 に後法を 3 III 更 3 花 孔.

縣廊へ通じ來れり。 長エル 内称省衛生局に於ては、 左郎の に紹介せん。 の一項あり時間の防禦策 オ プォワ ì II. ۴ 蠅の豫防に就き米國農商務省昆蟲科部 氏の講ぜる防禦策を抄譯し、 抦参考とな Ti. 月廿三日發行 2 ~ ou w 脳 左の如く 井新聞 なれ

IE.

にては十分なる効力なきが如し、 て馬の肥料八「クオート」に「クロール」石灰四分の一封度の割合 和する時は、二十四時間内に蛆の九十「パーセント 越せるここを發見したり、今八「クオート」へ一クオートは我約 は我約三合二句に當る)の石油を散布し、其後一「クオート」の ては廉償なれごも、米國に於ては一「ポンド」の價少くさも三「セ 六合三句餘に當る)の馬の肥料に一封度の「クロ 不良なりき、然れごも「クロール」石灰は蛆な撲滅するに其効卓 防かん爲め先づ肥料に風化石灰を混和し試驗したるに、 を行ひしが、今馬の肥料八「クオート」に一「パイント」(バイント 量の肥料を處置するとは實施困難なるを以て、 ント」五〇一セ 風化石灰 ントは我約登錢に當る)なり、故に本品を以て大 ż ル カリ 「クロール」石灰は フォワー ド氏は、 石油を用ひ試験 i しば死す、而 ル」石灰 歐羅巴に於 蠅の繁殖を 其結果 いた混

> 都度「クロー を呈せり。 呎、縱八呎、 料の容器
>
> 心設くる
> にあり、 開する論文中、氏が提出したる他の方法 水心灌ぐさきは全く生活せる蛆な撲滅したるとな發見したり。 を荷車に集めて運び去るの順序さなれり、 斯くして十日若くは二週間を經れば图丁は外側の戸を開き肥料 灰を入れたる桶を備 る遺属を附したる一の窓あり。 を得べき月を有し。
 ル」石灰を小なる「シャプロ」一杯を其上に散布 の関心設けたり、 厠の外壁にも一の戸あり、 毎朝集りたる原料は此関した 今此の 千八百九十五年に公布したる家地に 此の層は間楽の配合に開 而して厠の一場に 目的の急めに脳会の いりり 此方法は頗る好結果 即ち特別なる別 1 1 N

拌し、 之れを 肥料の 容器 に 投す、 平方「メートル」に付きニーリート ありたり、 季に際し時々田圃及厩舎の肥料に撒布することを推奨せり。 云へり、 べき油の被覆を形成し、 の卵及び幼蟲を撲滅する爲めには殘滓油を使用すべき旨記載し ング」の懸賞を約せり、 冬期に於て、蠅の驅除に闌し最優秀なる論文に對し 萬法の 肥料に對しては此油を土、 即ち此油は便所及下水溜に使用せられ、 念 文 同時に蠅の侵入及卵の孵化を妨害する 其審査の結果當選したる調査書中、 巴里の無聞 シ」の 然るこきは茲に幼蟲を殺し得 石灰、 油を水に混 は干九百五年及其次年の 燐酸塩ご混和し、 先づ抗 一萬「フラ 棒にて攪 9

於ては多數の蠅を捕獲するの必要あり云々。 迄は恐らく十日間の定期ある如く思考さる、 卵は十日 B 成熟したる蠅の 發生より 此期間 特に春季に

雜

報

頭日

のば

かし

5 T

のだ

やす爪に子防居が嬉姿で幾〇 一うるの朋をぐら近しを來變 の垢す持事れづい見 かは事つがねいがる こが親出でた *事浴る番 茲の少な來あの蚤の後蚤 くぞるらだや出のの に蟲 うと蚊來美生季 少はなはが 之蚤 思のる人涯節 し何い う程ればそふ為時が ば かしでがかのとめ期落 りてあ為り中誰に る衣瀬 し安愈が々盛 器 產 めは To En. 1 防 B も眠よ け夏ん 付何然短ぎ蚊澁を近 ら夜やは面妨づ欄 5 T の云ばを う蚊づけいにい 説ふ此年が帳く らて倚季 Ġ 明風蚤ばな 12 れ來る節 をにと眠い よずるた美に 試繁云らのつに季のしな み殖ふずでては節はいつ

力物普大蛹の蟲て 通變かで即蚤 でよ疊 で化 5 あちで産 過鉤 あ で成つ蚤終期 9 を塵塵 る て、光響の 蟲 ・卵に も卵 れ有芥茶 た體の学 なな此はな す ぞぞ卵一 3 をで十 が具は 節化朝にのは産 8 粘中橢期の へな個 5 に関に ら蛆に で 9 着生形大あ つにみいる白抵る で他蚤 て落色十 てな落 にのは b C 白るさ居さ 、は昆始 色のれるれ粘個れ蛆度蟲め のて着をがか々類か 72 力產即占 題とら で 全が卵 12 蛹化同蚤 あそをむち H. るの有の蚤に 70 ○粘しがのな 疎蛆そ すに産 着敷が四りる成れ

> にもにの後を玉 足成のよ をの明が る持 し食 のた節 ては T. 82 3 T 行ず あかは 11: 3 7 Ö 動 T 準個 物 動の齒頭 图 最 鉱 古 Š 0) うる をあは 食此時備 り短 物朝に Ź ばのは て又觸 か時此 居十角 り代鉤 T かう 30 ch 95 個 取ら全足の つ植身で陽 て物の云節又 **깨性毛ふの食** 次のと

LIS る糸て の蛹日六青は 3 一な本居が 蛆やう 間本 3 73 0 6 上そ此な る經異 の過形 々の乃智はにの繭も し時至惠何六蛹ののだ \$ 0) の本の中はが 丽 用の形 业 も脚が閉が 2 75 その充地 \$ -H: さで種 つの繭 **分** 頭 で蟲の持異 TI はにか 樣 2 か塵成夏 育季 でのら埃 てか本あ居背皮吐の しに るるかをき中 て於 0の無 脱出 原则 7 1-す造を凡 だ暗し 2 がにてのらつ 突蛹でれく十

す出そそほ血幾なる そ起さあ絹つ二 さののどを干つの窓の もたは外六て 感じをに小 ふなば 安似蟲 くか調 機 し全氣が闘毒り日の脚 な大 から きの出 つ所智人來いに てに癋間る 黄は週 ををの赤灰目蛹 い持苦で色白のが の指てつしあに色後成 る様 30 てめ 、即のつ 化呈 に易居る 捉にるの而しし蛹ちでて 人かは L 5 間 5 て人居 據れので畢此間る漸の *竟瓜其の 〈登 常蚤の他だ 登で 5 1 と視にが垢のがとな 洮

ट्रा

Œ

た

+

ば多月月び苦で 3 る かかかな 此殖は舞 t 發期其ひ ○が遙上て漸生 に旬 繁次 蚤盛の殖其に蚤 のん頃す數俄がろ 季 でで るをに發 節 减多生 あ < は氣 3 じ製 3 候が TO ・回六蚤の 月和 T で風此目月がは 出大 あ土時のに よ繁 30 入來抵 z 關 TDU り殖る もはや人月 思係 へ上六七再を頃

の生には圖参るの居砂の海此ら 為夏家穀たはに らにが砂物時物ひ差殖かな å 發幼のが期のははのら勢れ め季が驅め五兩 月足暑生蟲中大が大無あ方八を 虚弦に 酷 が中しをが都目都いるが月以り 角期を勵其十腫長群養蚤會の會 粒に俵行至八れ汀集ふのを前 上曲しに都形に 3 女際若 文日 便な造控即 な辛會 < 50 D る浦 2 の宛利 苦しは 0) つべち 阜 てて蚤 飛と散然な 叺 1 C 縣る 3 角に 步蚤為 あ居居の В るるる為 -は果穀入米 報へ なのめ 穀收象れ穀さに あ ぞ大 の器め 檢に見 を都蚤魚はけに 3 T え程試會は類屋だ吾 L し及貯 查 たび蔵 12 13 みを盛其内が々 12 0 る勢の る 0 る成ん他 C がでと は大蛾場 しにの 13 あ蚤て其肉 < しめ 穀切發合

51

夏貮季拾 日地十てよ方萬、 すー る 本を 萬 石 よ方 h 11 る å 縣 通 3 h は枚今土圓 何 12 0) 內 恐れ n 用 3 3 付 ح 害 2 害 貯 1 昨 見 於 許 木 3 8 其 ス は \$ 蟲 0 ---月可本 他七 般 穀 15 總 做 n T 0 先 ば 檢 農 害 計 升 Ħ 四 達 為 th 3 H 日米 蟲 質 中 杳 1 家 5 Ŧī. + 1 0 發 穀 旬 員 h 0) 製 E 萬 合 1-萬 頒豫 象 鵟 t 石餘俵 行 0 出 石 か 捐 頗 蟲 布防 蟲 拾 8 0 h 張 ののに 害 羽 0 る 害 來 萬减 树付 計 島 8 0 玄 所 L 18 激 た駆除 to 月 郡 驅 圓少 减 3 米 算被 四 甚 日根 to 1. 十竹 除 0 5 -3 L 3 12 2 升 報 本 損來 夏 旬 餘 4 から 3 3 12 Z 額 3 鼻 題 减季 的 1 12 . 勵 害 1 L 3 12 カジ 涉 所町 す 3 結 1 惠 行 る 後 假 Ø 5 地 那 3 15 B * 果 0) 世 1 之を 除驅 3 石 HI 方 郡印 L 0 To 期 貯 除 村 刷 8 3 依 す は岩 0) 'n 積 物 付 時 せ 3 明村 To 藏 n 1 價 算ば 執於 十町約 す ば体 3 É

岨●な行て 8 關 驅墾 係 12 1 £. 胜 襚 4 h 稍 宝 嚴 T 名 重 月部 3 督 18 3 B 1 岐農 內豫 去 L 各想 月 居 阜飛 阜地に -11-3 縣 H かう 日 D 報派 T 後 本 は見 數 车 3 13 年 多取 桑 氣 前 來 せ 候

木樋、床板 何時三 u テモ御急需ニ應ズ

特許第八三五六號 防腐劑

二十面坪 刷用用用用 五升入定價金壹圓

御中越次第説明書御送呈可申候 八拾錢

防 腐 株

社 大阪 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 市西區櫻島築港埋立地 振替貯入 雹 振落貯金口座東電話 昼 新橋 13 土佐堀 漬 八 夏〇 t

本 所 壹演 四 番

番

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

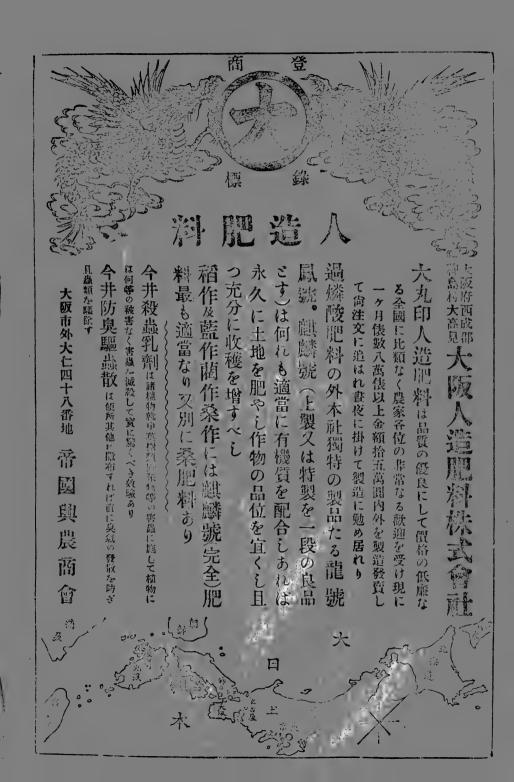
番京市

深川區千田町五

九三

醴

長





料布 本美紫 7 ぶまじ まじ

四

七蟲 17 喧 本邦 傳 さる 昆蟲雜誌 一讀せざる可 度として 蟻に関 關 する 揭 する記 を誤ら til 0 記 10 TI 4 b ,3 近 to MI 來 R 綢 雞 鸃 雞

▲第三卷、 取揃。 卷及第二卷賣切 明治三十二 ロース級全文字 年分以下第十六卷八明治四十 入(正信金壹回参拾錢 送料八錢

本せざるもの 拾五錢 拾五錢

途料六錢 (正價金壹圓拾錢

行發(日

和 昆 振替東京一八三二〇番 藝 部

岐阜市公園

名

輕 御 申 大宮町 御細 振替口座大阪 個用命に應する個人定

●ザイルギリウス氏曰く ●蜜蜂連走問題 一養蜂思測 者生生庵場策奴者

回

岐阜市公園 みつばちタイムス

加

Τì

●大日本農會及岐阜縣農會ヨリ農產種藝ノ 改良及普及ノ名學賞

の岐阜縣農產物展覽會第武等官

一一多四四內國勸業博覽會褒 狀

一面 生活的產品評會第貳等賞銀牌

●第五回內國對案博覽會第叁等賞銅牌

●第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌

電子香ラ主眼トン

ス

岐阜縣本巢郡本田村

商

经的

關谷俊治紫

●相塲其他詳細ハ師通知次第御案內可申上候

◎在來種其他下收量御對照ノ為又最モ多ヶ御試作ヲ奋望致シ居り候間葉書ニテ御由込三被降バ喜テ 直二種千及栽培書進呈可仕候

む紫部炎寰ノ紫雲英種子ハ營利會社义ハー般商人ノ如り適宜農家ノ採種シタルモノヲ驅ケ廻リ買ヒ 集ムルトハ全ク異ニシテ弊部取扱ノ晩種ハ弊部ノ特種ノ原種ラ我壹千有餘名ノ組合員ニ配布シー 楊入サナシ證明書サ各队内ニ封入嚴緘シ輸出スルガ故ニ根本的ニ其取扱ヲ異ニス 々其播種地チ明記シ生育ノ良否開花ノ程度ニ依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級サ定メ正確ニ種別

取扱

東京帝國大學 理科大學講 師 理 HH 141 《穗著

假裝圖 每年六回發行四 版每卷五 一六二倍 一枚付 大 定價每卷壹圓

捌せ圖第所ん説 へ 御掛合 卷近既刊 後のなり初の 候卷灣 より取揃 小笠原島 應す御 最島 寄朝 書鮮 店及 にび て樺 不太明に ならば 若を はく 大圖

賣說本

第十二卷七月初旬發行の豫定

東京、 大阪、京都

理學

最 編 普每 通 二葉八日 御掛 V 合ひ被 毎 號 定價 拾錢

每 號色

刷

送葉

料

Fi.

厘

卷第五號(來る七月 發行

イサ類(色刷圖版 類一るコ藻無類が 3) ガ (闘 棍青吉脇松松田黑 谷木田山浦浦中田 歡歡 吉雄雄彌郎郎穂禮

類鉾

才赴貞三一

錄新靜鯉關コ淡東本

二温崗魚東ブ水京邦

十縣縣に州シ産の産

四柏内容にガ魚蒲の

色件刷

口新

件

月一 月一日發行 日發行 色 蒯 刷

日發行

色刷

口 繪

第 第 第 本五二四普 傘號邦號姬號通 (水る八月一般の) 花傘 ラ 發 打 色

刷 口 繒

-ti

戦慄スベキ ヲ逞ス 永久

元福岡市

振替大阪九

金 寄 金 廣 告

御經右 禮て御 候產成 農工圓 工程制度 編正 一人可致候に銀行頭取に銀行頭取に 間候 尾 御追 含 加 7 み理 下事 右 さ會 n 0) 衛 度决議 殿 段を

商

耳

試

塲

より

技師

派

遣 欄

申 1 請 あ

研 究

所

財 驗

專

圓 扣 但 大正 华 市外法蓮 度經 常費 內

右 御 大正二年六月 寄 13/4 被 F Ė 1-財團法人会 人名和 段御 和昆蟲 沼 研告 候也 究所 殿

蛾 鱗 等看 轉務籍具扇簪皿鎭本寫

進 送 Ħ 交 麗 金 方 13 1= 御

養昆昆名優胡昆昆蝶

蝶

美蝶蟲蟲

岐 阜市

公園

上

蟲

大賣

初

FIR

同京橋

京橋區元數寄屋區東南南田區維子區

すにすに標採る關る關本集

事書器

開六第回世 催 月 1 五 害 細 月 75 Ì る h 规 驅 則書 五 H 13 間 雜 建 報

習

會

30

價 並廣告料 名和 昆蟲

壹半壹 拾錢 割 Ł.

大正 ** 坡阜市大宮町二丁目三二九番地外十年六月十五日印刷 並發行 載許 (· · · 時早縣安八郡大垣 編輯 著 報報 著 岐阜市 大宫町 中村大字府中二五一 中村大字府中二五一 で 大字郭四十五番地 河田 貞 か 一 屋町三七 北隆館書 J 名和昆虫 (長) 一三八

用

最

よ新

TE

3

型

1 17

IV

印究

壓

東機

4

最る

B

熟取

練蠟

せ

T 3

技應

東

洋

精當

巧部

なが

最

B

研

0

餘

成

12

卷

板

To

循

者

製造

せ

め口

>

あ

3

洋に

の電

の質

(I)

良

好て

15

3

事

又

價

格

(J)

低

廉

TS

3

事第掛

て他

PL

3

8

な

明治治三

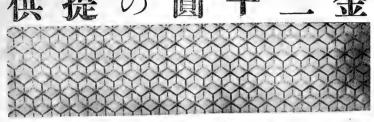
-年十月十四日

一日第三種郵便物 一日內務省

認許

回回

供提の圓千二金



蒼 蜂 家 右 誻 東 君 洋 提供 礎 0 實 以 圳 試 腻 料 K 的 こうし 試 馬魚 を乞 金 漬 T To 全

申込次第進呈制引價格表の

言旁

金拾 七 錢

外に荷造送 ち 如 金六拾錢 料 正 金拾 價 Ŧi. 金 錢 Ju 提 拾 供 價 錢 常差 部引 拾 負一 擔戶 額宛 戶養 に蜂

積家

(大垣 西濃印刷株式會社印刷

金

0

事

部 孌 工 蟲 昆 和 名

國意萬

園公市阜岐

THE INSECT WORLD.



Pimpla

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

JULY

15тн.

1913.

No. 7.







號壹拾九百第

行黉日五十月七年二正大

冊七第卷七拾第

第ク蚊蟲〇穫ゲ除〇 廿氏もに寄後ハ講本 九り金敗生のの習號 報計にら蜂豌食會口 〇〇成プの豆物迫繪 露松 6 〇新〇及 6 弟 回 毛〇貯積桑殼〇十 \mathcal{F}_{L} 行二に期桑徴發 〇石就〇のあ生對〇 理のて蜈姫り〇寸第 事蠅○蟲象○杷る廿 のロシの鼻豆柳防六 交農ヨ發蟲象の禦回 选事ン生〇蟲新〇全 行 上鋏の害カ國 験ラ就蟲寄蟲ラ害 成ポ (民生〇ス蟲

蹟ッO放蜂牧ア驅

00000 昆追桂大白 蟲想園和蟻 雜錄漫白雜 海 錄蟻話 峽 附 第雜 白 七 蟻 湖

0 000 き蟲てア 油分繩 食子蜂 擴類に 散上就 チ 力にき 及其 ア の於て 1) 研け が 究る タ 幼 蟲 亦 0 さ楢没食 力 價 值

11 範 圍 0 攻 學の 及楢 念撮影 3 蹟 (寫真

頁

明治卅年九月十四日第三

武棟長中昆青 高長中向 名 頁 橋野山川

三川藏翁 獎郎介作

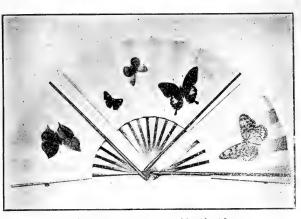
Institution shsonian

行發所究研蟲昆和名人法團財SEP 1913

National Museum

價 代

コ女男 ノ持持 女持絹扇子 ハテフ扇子(男持) 貮拾錢 六拾錢 頂拾五錢 六拾八錢 參拾 四拾錢 送料 参拾五錢の各種 一本或 八錢 錢



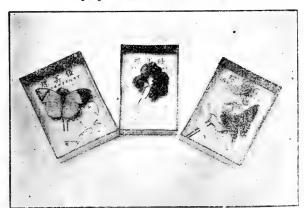
號六三七二一第許特

の扇 些面 粉口 る色 便 11 適しす最

適しやさしき花

舞

か如し矣



號五八〇五一第 號三九八六一第

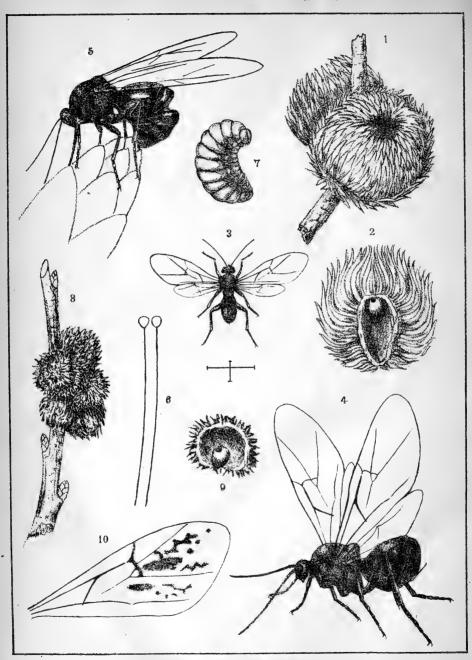
案新用實

部藝工蟲昆和名 番〇二三八一京東替振

園公市阜岐 番八三一圆話電

蝶美優

價 上等品 普通 送料(荷造共)三個迄 個 個代 甲 甲 一貮拾錢 参拾五 乙拾五錢 拾七錢 乙參拾錢 丙廿五錢



蜂子食沒梢及蜂子食沒川向



Insect World. Vol. XVII. 版 五 拾 第 Pl. XV.





蹟筆其と影撮念記の 家攻專蟲昆



論

球

上に

於ける人類

廿

B

0 か 地

交涉 h

it

雖

\$

雨 此 T ع 137

0) 地

をし

て敷郷樂地

ど化せしめつゝ

á)

60

此

0 in

<

方に

は從來

の害毒

を除

きつく

あ

il

3

Ó

瘴 は

雕

るべ

からざる關係を有するに

到

n

60

3

あ

5

等の地をし

一地方

矗 累 百九十

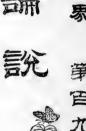
Æ

=

年

七

月





より却て人類を放逐し、 年と共に繁忙を重ね。 て永久に不毛ならしむるを背 類の 0) 繁殖 播布 非常 稀粗 所謂瘴癘の地を地球の各所に生せし 將來益劇甚を加へん傾向を示せり。昔は昆虫の勢力往 E にし 增 て、 加するど共に、 其生活 h せず。 簡單 人間 75 生活の状態漸 りし時 の努力は次第に昆 代に 在 次複雑を加 5 めしも、人類の ては、 過を 征服 人類 کم るに從 で昆蟲との交渉甚 L 發展 T U, 々人類を壓迫 漸 で其然 次 類 13 で見 3

(259) (-)害蟲 は あらざるもの 之をいへるも 又新 水吾 の意義な E 害 可 人 8 か 蟲 る絶對 は悉く 益 なき、 のなるを以て、 0) 加 蟲或は害蟲さ は 前 即 金蟲で 5 のものにあらざるにより、 益 i 15 現在 稱するものは、 到底 ふべ もあらず又害をもなさ かい 一吾人の 人生で昆蟲では あらずの 知れ る昆 直接なり間接なり人類に最も關 十分 一旦關係を異にすれば昨日の盆蟲今日の害蟲となり、 蟲にて益蟲に 10 0 る昆 研 究を積 蟲 の存 あら みた するとを知らざる可らず、 らん曉 ざるも は のは盡く害蟲 係の 4 ざ知らず、 多きものゝみにつきて E 今日にては して、 然 れざる盆 害蟲 可

0

害

蟲

政

は

明

H

0)

命

蟲となることあるを以て、

殆ん

ど人間

75

沒交涉

の昆蟲と雖

5

朝事情

0

種

0

A

0)

みが

他を排して利益快樂を亨けんごとを渴望せんには、

人間で利害を異にする動物に對して、

相當の

物

0

思

は

1

過ぎ

此

間

T

5

人間

類

ば人類 蟲の範 對抗せざるべからざるや固より論なし。 ど昆 圍 は次第に播張せられて、 蟲 3 0 生存競爭に對し、 人間と昆蟲との交渉は益繁劇を加 八類が扁を削せんと欲せば十分の努力奮**鬪** 放に吾人は、 遠き未來はいざ知らざるも、 ふべきを豫想する を要することの當然なる 近き将 12 難か 來に於ては害 らず、 然 n



8

第拾四版圖參照

ムカヒガハフシバ

Dryophanta mukaigawae Mats.

ラゴウ、 りて知ら 稱を付せられたりの ころに ナラ れた 4 カ 3 ダ Ł もの ンゴ 力 13 フ るが、 ナ シ 5 パ イ チと稱するは、從 今回 ガ バ 松村博士により チ等の 名稱 によ

> 志郡波瀬村 向 III 勇 作

とあ 蜂即 は より L 本 て付着せるものにして、 此 年一月中英奇なる産卵方法に關し質檢せしる 起るものなるは明に知らるゝさころなり。余 れば左に之を報ぜんとす。 5 蟲癭は八も知らる」如 形態の概略を説かん。 ムカヒ ガハ フ シバ チが楢の芽に産卵するに べく、楢 其成因は一 其前に當り順 の枝に毬狀をな 種の没食子 序と

胸

は

て羽 るを は の小形の 直 を注 部 より 區徑七八 不 るも 蟲 继 豆粒 如きを見 大きさを有す の上端 知 化 E 目 るの 0 せし 形 L す 一分位 は 大 蟲 8 73 分より一寸位 よりり 大 0 破 0 n 成 橢 0 りの今毬をむ 構 を見 b ば 小 內 而 3 0 開き見る 圓 も見ら 得 癭を見ることを得べ 蟲 L ~ 小 あ る から Ť をなし 其 形 3 3 3 其 出 上端 は もこれ 所 0 30 ح 瘦 Ŀ 面白き事實なり。 蟲 13 n 50 حج に 端 ŤZ 一癭に 則 n 稍 蟲 便ぜら る木 表 きは、 しり取 至 片寄 後 1 は ち 癭 る あ は大差あ Ш 面 內 日 4 ば み 質 は 癭 成 h 力 うても、 即 ると 秫 但 蟲羽 て褐 且 其 n を破 より E 一个に 狀 L 12 小 ガ 狀 成 3 1 b 孔 化 色をな ることな ۱ر n 12 13 o に際 內瘦 此 を開 n 葉 內 驷 フ 130 更に は 內 3 癭 形 0 RII 3 て 其內 穩 5 Ī 0) は 癭 0 3 パ 形 木質 は 恰 層 チ 內 5 外 相 假 以 頭 部 面 75

> は 翅 1 0)

側

前 成 蟲 迄 0 0 斗 毬は 羽 狀 14 先端 する どなるも は 蕾み + 0 で なり 九 月 Ŀ \$ h 旬 12 3 より 0 É L 羽 て、 化 後 33 は

成 蟲 長 **分二三厘、** 翅 長 四 分 五 厘

> h て産卵 胸 黑 縱 背 と直 脉 L 短 面 に陵狀 褐 12 を有 T 毛を より よりり 1 1= 12 で管を滅 色 褐 rt 線 すり 密 起 起 四 色 赤 多 前 心に隆起 條 灰 觸 味 13 翅 4 b h 腹部 て中 後 0 角 白 を帶 Ų 可 12 色の 緣 黑 晤 大なるも 色は 臀部 L 縱線 褐 11 五 程 CK 1 毛を有 頭る膨 一跗節 色に 達 1 12 すの 経黒褐に て絶 る部 1 あ 中央部以 L 達す、 b 稅 は黒 肢は 翅甚 7 ~ 大し側扇 Ų 分 十六節 中央部 して甚 褐 あ 赤褐 外方 だ小 b 此下 下急 色なり。 服 E 色に 及三 73 1 1 面 1 よ 光澤 朝ら E あ あ 6 L L L 縱 て 翅 る 3 成 個 T B 溝 T あ n 0 木 留 透 灰 T 色 0 0 中 朋 面 0 白

る。 芽に當る に這 は眠 從 入 を六脚に て生 成 れる て頗 產 蟲 D 殖 廻 は 7 卵 が如く 皆雌 9 は せ 0 T る努力する 全く 固 んとするや先づ 産卵管を 狀 翅を振 性 < 無性 抱 15 靜 30 3 止 一芽の B すい 夜間 生 t U 其先端 0 て僅 殖 のらしく、 然 先端より に於て産 12 > 楢 因 かに 如 n 4 共温 るも 1 0 跨り、 水 枝 深 より 未 此 0) 暖 卵 の 休眠 せ 73 12 く芽 觸角 0 枝 5 雄 日 h 當 中に 3 蟲 中 芽(冬芽 重 派 多 13 び ずの 廻 間 ず

學

のゝ如し。一月中に産卵す

說

此

蟲癭には他

0

一種の没食子蜂の寄生せ

3

3

所あるべ

Lo

あ

目

下研究

中に屬する

を以て、

後日發表す

を産み終り他の芽に を見る心地す、 故に腹背には大なる凹陷を生じ、 三百粒位にして、 に近き三四 産卵管は平生腹 節 面 で直 は殆んご上下を顛倒 かく 面の縦溝に藏め先端は上に向 可成 一角ならし 向 して凡そ十五 風當 3 一雌蟲 むる必 ħ 强 かっ 一分間 恰も駱駝 要上、 らざる枝を撰 の有 した する を經 る 0) 腹 卵は て一卵 の内 威 部 あ 末 ዹ 凡 h

S. お紅様 云ふ 短 外部に突出 妨げらる 經過 眠 卵 日月の 一芽の 或 卵が そが は 0 ~呼吸作 調 うの虞なきにあらざる 内部に深く 左 如何なる必要あ 附屬物あり、 白色年透明にして圓球狀をなし、 査な L b あ 年 以て空氣を流通せし れば る 用を營む べし、 回 更に の 産卵するも 卵体に三十倍位の 世代を營むも に用 何どな 詳細研究を要す。 5 か は S べ Ŏ 3 n 永 け は は、 8 むるなるべし。 12 Ō 0 n 呼吸作 明 ば T 本種 15 3 言 長さを有 3 此 頗 0 ~ L 2 しさ 難き 紐 る長 30 用 加 を 30 <

、ナラフシバチ

Dryophanta serrata Ash.

六七頁 狀をなし、 昆蟲學第二八 と異なる所なし。 癭の上側 に接して内癭あり、 角形に變ずるを常とす。 くは多数群着するを以て側面 一のものならんと信す。 は櫟の枝 の斑紋あ 成蟲 チと異 蟲癭の 本 種 1 は い點を認 に限 方に小 記 松 3 表面には疎 を以 構造 載 村 五 h せられ 博 亦前 圓孔 め難 頁第 蟲癭 士 て直 0 種 を作 12 新 1 1 を穿 しの成蟲 其形狀大小等ム 酷似 1 3 著 知ることを得、 蟲 內部 して į つを以 八圖2 A る。 續 一癭は ĺ 0 H の羽 は互 新島 1: 本 短かき毬を有 12 は 徑五分內外 一空虚 L 丰 る 7 博士 8 は正に本 蟲 知 化 に壓し合ひ、 て、當 圖 せし 力 3 12 0 解 ことを得っ 其 して中心 翅に黒褐 Ł 新著森 出地方に 後 第 他 ガ 0 は すい 種 は 119 ۱ 圓 前 フ 卷 外. 枝 同 林 3 球 伍 7

亦同 卵 過 前種 0 2 n と異 年 75 回 3 の世代を營むらのな 所 なく、 產 卵 期

異なる所なし。

るべきも。 或は二年又は三年を要するやも計 一般の習性に至りては前 種 られ Ë

フシバチの前翅 (7)同幼蟲 (2)同上斷面 第十四版圖說明 (8)ナラフシバチの監擦 (3)(4)同上成蟲 (1)ムカヒガハフシバチの蟲型 (5)同産卵の狀 (9)同斷面 10)ナラ (6)同卵

戸岬(Phorbia brassicae Bouché) に続きて

在米國スタンホールド大學 中 山 昌 之介

州立農事試驗場及び諸外國の報告書類を一集して 正元年十二月此種を採集して以來、 茲に其概様を記すことゝなしね。 に就て少しく研究するところありたり。 hé)氏立つて其記事を歐州に傳ふるや、 に於て其發生を見るに至り、彼のブージー (Bouc-れが驅除 idae)に屬 かりの 記事と分布 カブラバイは双翅目(Diptera)種蠅科(Anthomy-で豫防とに苦しむこと寡からず、 一朝其發生を野菜園に見んか、吾人は之 歐米に於ては被害甚しき蔬菜害蟲の 西曆千八百三十三年獨逸國 之れが習性等 合衆國各 幾何もな 余は大

佛國に有害蟲の聲起りたるは確かにそれより二 即ち千八百三十五年の頃なりと云ふ。千

B

Ŧ

州には千八百六十七年に、ニージャセー州には千 得たるものに就 衆國に於ては、 意を促すに至れりの今イム、ヴ井、スリングランド 八百四十年には被害の程度高きこと英國農界の注 漸次米國及英領加奈太等に紹介せられたる説今や 千八百九十三年に何れる此の蠅に就ての記錄を見 メリーランド州には千八百五十七年に、 るに至れりo要するに此種の原 に、ヴァーモンド州には千八百八十七年に、 (M. V. Slingland) 氏の記事を参照するに、 ントン州には千八百八 百七十年に、 ハリス博士マサチー コロラツド州には千八百八十六年 て記述したるを初 十九年に、 産地は歐洲に オレゴン州には め セット 5 ミシガン 州 北米 して、 ワシ より

變 澤 は は 向

U

1

雄

蝴

黑灰色なり、

雌

盘

より

8

濃

厚

=

7

粗

硬

13

1

までに 所 Ħ No. 才 發 灌 3 かず 渡 確 のカ なす Smith 1 行 13 採 TS h は Pegomyia brassicae 3 集 0 12 W ブ O から 力多 カ 8 L 3 工 "The ラ 記 如 7 ズ IJ 12 は 如 から 10 3 25 1 ホ 近 L 1 ŏ ッ 來 j = w Monthly (E. 千九 ح 1 b 合 加 = 0) 同 事な 州 約 27 P .0. H 州 武 p 15 Bouché Essiz) E 十三 種 1 セ 七 6 有 Bulletin" O 於 年に 於て な 1 害 州 年 T n Mi 8 ば とあ 故 氏 太 立 13 認 DI L 是 ス の 本 21 T め 前 1: 6 洋 讀 3 丰 ξ 記 年 此 0 は 沿岸 試 載 於 者 ス 蜖 3 事 驗場 博 を以 諸 7 12 1 ć 余 士 就 1 0 氏 月 報告 (John から 7 7 至 0 工 怒 云 始 1 合 0 h 州 刋 3 書 80 記 12 1

成蟲、(イ)幼蟲、(形態 內 末節 の間に は 細 小 成 蜖 13 蟲 5 即 ち 淡 頮 13 13 部 稀 る 灰 似 は h カ o 色に 複 溥 扁 1 ゔ 13 11. 4 服 ラ 頭 n 3 兩 3 15 は 部 L 18 軟 1 距 側 T 1 1-毛 7 離 体 は 1 13 雄 20 長 あ 蜖 胍 体 相 橢圓 体 3 個 長 隔 1 L 約 0 h 12 單 帶 15 個 稍 雌 h 眼 蜖 O) š n P TU ځ 大 30 13 腹 大

> 老熟 11 膨 30 す あ 題 躰 T 失り 8 O 著 大 胸 占 n 毛 + h 世 73 中に 卵 0 l 3 る 背 8 を 60 て十二 8 子 亜 7 0) 生 = 銳 複節 化 0 產 は C B 酾 茵 総 往 体 下 0 すの 色細 個 々に を備 長二 線 當 12 丽 12 紙 時 部 長 0 は 細 態を 疣 余は 長 12 楕 L 分 明 へ各關節 長 0 五六 淡褐 狀突 1 て平滑な 瞭 圓 10 野 觀察 して、 13 酿 形 厘 4 色 起 b T は o白色 する な 体 を有 少し に達す。十 1 數粒 れざる 3 於 は赤 節 接 機 1 Ġ T 雌 近 虹狀 隆 會 屢 又 褐 蜖 0 起する 漸次 色に あ 30 は 2 T K 0 節を有 得 雌 塊 b 前 0 如 幼蟲 釈 す 蜖 L 中 < 如 をな て光 Ze 0 は 傾 見 節 大 個

ず、

3

頭

13 約 L 五 三生 72 (H 12 月 3 3 12 1. 战 Ti + Z 過 卵子 九月 旬 續 0) H __ * В E 經 1 未 15 ash burn 現は F 間 14 過 13 I 旦 三日 產 下 生 13 n n ば 九百 旬 ば 存 n 詳 驷 氏 75 なら 0) L て蛹化 第二 頃 至 八 年 から 六 五 す E 年 33 H 乃至十二 を云 圳 Ξ 化 H = 1 100 ネ L 1 回 0 フ 成 L 3 12 0 ン 1 T ·日間 發 3 蟲 輛 À iv 成 孵 第 州 生 は 化 生存 を 蟲 ゥ 七 期 化 1 月中 見 於 期 は 13 オ 十三 る 7 3 0 調 翌 旬 成 Ġ 18 蟲 蟲 1 H I 11 2

詳 で

月

ŧ

加

何

12

る狀

能

0

ě

ع

1:

繼

何

0)

生

代

م

送

る

B

蟲

E

L

h かっ

0

州 2 如 1= 0

氣

候

は 1:

種

殖

適

化 旬

するに

及

n

依

蛹

は

年

1

於 翌

て己に

て採集

tz

3

認

8)

12 もの

h

0

せし

多

3 輔

於て 3 13 ~ 3 L は少 b: 故 B 年に 未 だ DU 其 回 記 以 辑 Ŀ 多 見 (1) 生 ずの 代 を見 然 n 3 3 E B する

牛

庇 故 採

較 15 集

的 5

頻 h 12

なる

から

思 加

當

州

於 此

τ

は 0

他

州

ょ 13

b 恰

の放大園、 (三)カプラの縦断

イは幼蟲の如ちの状で1、幼蟲の放大園、ガブラバイの圓 伏 す蛹

幼蟲

を見、

Ħ

中

旬

1=

日

h

7.

13 州

カコ

多さ 化 氽 は四 から 如 月十七日當 次 5 で 余 カラ 月 餇 大學 育箱 F 旬 附近 3 1 で 於 徐 T 0) 蔬 N は 茶園 ځ 月六 成 に於 蟲 出 日に 7 で 成 12

上 3 は

b 血

0 0

13 被

b 0

蟲 r

は 示

3

葉

柄

0

內側

害

最 幼

中

何

6 實

物

ょ

h

寫

生

より一寸以内の

處

より 主

侵 L

入する T n

若

<

ば

て越冬す

加

州

於 3 狀 0)

分 n

12

蛹

O)

此

種

蜖 は 株間 0 Ė 中

青叉 を始 12 0) かっ る白 入 蝕 外 に徐 日 卵 L 部 符 害 7 或 部 は 15 する to す。 色 を示 を加 匐 號 根 は 他 L 茲 内 被 蛆 T を常さ 13 幼 L 幼 圖 30 部 害 害 卵 T は 蟲 中 縱 作 す 加 す 侵 3 害

册

能

よく蛆

J)

好

む場所な

るが如

13 出 內 10 13 かっ Ti. 卵する傾 最早市 なりの で、 る被害 部に於て生 根 なるが 内の處最 りや推して知るべ たることあ 根より三寸以内の地中に於て十九頭 一根中二十九までは蛆の被害を蒙り、 た一根中に幾多の幼蟲共生するを屢 株 より 場に 近く 根 向 如 1 蝕 あ も適した 5 育 入 6 月二十五 0 出 ありて する 雌蟲 すの 土中に於て蛹 堤防の 依て其害の及ぼすどころま きなりの 價値寡なきを見たりの 成熟すれ 0 には好 は莖の るが如く。 性 日余が取調べによれば三十 あ 附近、 んで砂質壌土の 50 外部に ば宿 蛹化 化するを常さす。 幼蟲期間 湖川近傍の蔬 五寸を過ぐれ 場所は 小孔を見るべく 主を鮮して外に 0 而して夫等 々見 には球 圃 地下三寸 蛹を堀 同時 るどこ 塘 根 12 斯 大 出 0 產

Phorbia ceparum Meigen. 及び Pegomyia cepetorum 玉葱な 莖を触害すれ 被害 加害す どをも被害することあ 作物 も其種類多くして、 さる 幼 蟲 他花甘藍 は 普通に蕪菁、 50 葱に 然れざも蔬菜類 太根等より葱 は 甘藍等の 固 有 0

> 菜 蠅 dicum となし。 尚は余は茲にカプラバイと呼びたるも、 ナバ あ 等の 1 れば、互に識別することこれまた面倒なり。 (甘藍蠅)、 蛆 Phorbia fusciceqs Zett ありつ と稱しても何等の差異あるこ 外にまた なご種々なる蔬 Anthomyia ra-讀者はタ

集約組織 蛹の土中 なり。蛹化 も費用 三四寸深 良法なりの 高 もあり 3 くし U 農間 輪作また有効なりの に耞返し、 0) 時期を見計い、 て收支償 幼蟲 て羽 には得て容易に行はれ を驅殺し 化するを防制 日光に曝露 は ざる するに 除草を兼 處 あ L 6 良樂 するに合剤ある て蛹を殺する ざるざころ 未だ出でず ね 之れ勞力的 て唯 間

裁する蜂 Amara impuncticollis Say. Blectiscus Sp 天敵 Pterostichus Pseudecoela gillettei Ashm? 蛆 coracinus 等あり。 0) Agomoderus pallipes 体中に寄生し、 £ Neum. の四種あり。 た幼蟲を食 自然の する小甲蟲 蕃殖 及 ~ び を制

72 限

ので

ある。

+

H

to

VZ 財團法人 け 名 和 3 見 蟲研究所技 長

ぎな りたる譯で 7 論 だ廣 2 昆 5 ぜん 思 7 蟲 ので ひ あ 大 分 浮 3 3 類 6 欲す あ 1 鱗 あ L 3 15 3 ること 翅 15 が 於け 3 類 יט から、 å 0 併し 幼蟲 3 の一二を述 0) 13 で 素 幼 標題 此事 ごと分類 は より 蟲 13 0 は 價 は 显 獨 蟲 値 Ŀ べ 般的に h 全体 h 8 唯 ح 鮮 Ō) 8 4 欲 關 翅 から 1 ^ 種の 昆 する 係 今 涉 ば 蟲 b 1 其 H ح 3 つ 研 τ 範 É L 過 3 究 圍

11 唯 8 思 10 H 牛 3 一筋 物 繙 自 其 諸 0) 眼 à 0 學 中 阜 13 3 τ W. 3 然 かあり 居 者 要 分 者 あ 12 は 0) 其 る人 13 類 る 0 3 自然 こと ど人 7 + Ň 執 到 13 八が多い n 着 0 張 b 筋 為分 分類 皆知 る分 は せ せ **h**3 あ h 3 加 實際に と欲 様で 分類 に叶 るべ 論 類 類 る所なる その は で さる 殆 あ あ ^ す 法 る るも 3 る は 區 h つきて之を見 點 皆自 を以 別 ど千人千様 0 かる のもあらんが、 1 は 固 は 然分 あらざる 眞 よう て今 生物 自然 0 自 類 分 弦 然 分 類 で n 學 0) 1 ば今 Ó 看 分 類 學 あ 喋 類 Z 者 3 あ R 今 13 Ė す 頁 n 0 0 Z

> 叉は よりつ と勿 が其 は ינל 月 B から < 日までは眞 多 非具 批判的 意 自 は あ から 5 要す 眞理 豫 論 目 見 自 個 其 的 理 から 0 然 13 又非難 說 され ئح 目 n 3 1 1 あ 分 1 を主 共 的 ځ L 難 理 他 る 類 近 て到 Ġ るこども 3 b 15 V 0 より之を見 かっ Ġ 5 0 張 14 地 認めて居 0 點に達 のな信 で 順路 今や 着 餘地 L つて居 自身 發表 あ すべ 方向等 る あ 0 出 一發後 き點 るい する 12 n 3 するまでにまた多大の ないさる限ら には之が眞 じて居るに 菊 ば隨 事 ñ 8 格 12 故 から 事 は 向 别 自 分缺點のあること 15 新 は 次 研 後 然 今 年 相 明 相違な 八理であ 如 月を經 分 自の 當 究の結果 で ない。 何 類 0 あ 郎 分 10 理 3 ō ざる あ 類 る 由 學者 今日 叉昨 るこ مح から 併 あ

列即 範圍 プー ン ブ ち系統 ン 5 ラ つき ! 翅 ン 類 ては互 Ŀ 0) カ X の關係につきては諸氏皆意 1 1 分 Ľ 類 Ý E 4 1 **"** 1 等 つき之を 致 0) する 諸氏に徴 シ 7 所 1 ス è 9 プ する あ ゥ ヂ 3 ダ イ V 見を異 + ゲ 之が 其科 ļ ル 配 ス 0

昆

Ť

居

3

同

學

者

1

L

T

前

年

3

今

H

حح

11

其

然的 72 易 あ 1 钿 3 T h は で 歩を せ は 動 3. 伴 0 研 發 あ 0 思 無 7 るの これ 是に 决 究す 生上 h 理 T בנל で から 甚 あ めてそこに 孟 ል 自 進 3 溯ら 3 で か す 12 300 要す 據 成 成 可ら 誰 伙 から 8 3 1 は あ 0) ~ り 必要 3 翅 3 3 る 蟲 蟲 0) 0) ta T 獨 3 E H 間 分 .3 結 居 類 は ざる根底 翅 0 ばなら に完全の との適 題で 其結 或は 思 昆 併 額 1 果 脈 0 か b T to 3 8 分 あ 成 3 分 蟲 è 4 法 今 で 0) 變 蟲 外 13 Ė は 類 果 3 組 類 0 日 あ 0 B 化を辿 當 最 形 不 1 ので 分 から ま 1 織 0) 動か 0 る ě 1 翅脈 此等 到 自然 於 類 耳 4 完 0 で なるは 8 カコ L あ 畢 すべ 完備 5 形 全を期 3 0 着 7 あ か ょ 3 15 1 竟 るに 見出 h 昆 L T 誰 相 0 0 5 は 言を俟 重き 窓ろ 今 H. 3 'n 蟲 て居る あ 重 各 L 0 個 分 1 12 は 3 致 方 他 5 分 H 3 此 きを置 すること 11 づする る形 を置 ざる 類 0 類 賞 少く か 新 る 種 止 面 學者 點が 分 0 法 事に 12 揚 研 め 0 R きた 類 75 曉 研 ず 根 15 如 から 究 で 0 す 8 かっ は 3 の 湛 法 ても 方 底 0) å あ 究 3 12 bs を確 B 大 5 至 T は は 3 蛹 から THI 133 8 成 7 ょ 或 名 未 績 h 着 0 13 容 0 ょ C

際

附

等の點 の成 h 種 3 1 0 13 1 を認むる 12 多 で 1 TS 少くとも り行 少の より あ は à 源 ることを次に述 50 t) 3 意見 حح 異 5 きを見 T 故に從 今日 共 雌 形 余 に 30 13 0 0 產 は 3 3 M 0 來 分 幼蟲 幼 完 L より か L 蝶 類 蟲 12 或 全 たこと 確 る卵 15 て見やう。 蛾 t 3 0 は 成蟲 研 實 別 るこど 0) h 塊 進 生 究 15 種 b 2 3 活 步 0) 1 あ 15 を對 分 は 史 h 3 L 3 3 12 類 孵 朋 から を發表 במ 照 3 は 化 E 0 7 大な L ts あ 尙 B 疑 12 L 0 12 問 る。 مح 3 12 3 る 3 思 分 劾 此 幼 心 决

傮

類

名

蟲 せ 戀 蟲

之を とは 12 氏 あ 兩 反 8 あ b を始 l + 者 * る H $\check{\tau}$ 別 フ 7 51 九年に 等 ク 0) 到底 幼 種 テ 故 種 8) は p Ł さし 蟲 多 フ ح 7 朋 メギフテフ (Leuhdorfia puziloi 思 敷 ŋ 之 如 (Leuhdorfia japonica Leech.) ゲ 10 1 此 を同 3 0) て居る、 别 何 ٠٠ 酸 人 學 チ氏 (Papilio 種 多 種 す は 者 بح 殆 から せ 數 3 は E 然るに 此 時 h 新種とし 寸 力 0) demetrius 兩者 學 3 ば ~ は なら 無 者 Ž 8 き様 其 理 阴 カラ 由 E [1] 後 て命名し 82 であ 種 種 其 Cramer.)とラナ 0 30 ス 間 說 認 タ 3 7 る ゥ 15 15 あ め 1 Erschoff.) は千 30 費同 12 13 品 チ 拼 31 ン 八 0 0 盟 百 0 7 7

11

13

尾 どす

有 10

1

1

ħ 75

T 6

别 で

5 \$0

居 來

る 此 余

かう 兩 11

內

7 3

8

N J)

7

10

無尾 副

b

0) n

見

るこ

ع

đ) 1 重

叉 往 部

ナ

ガ ク

サ U 無

+

ゲ ۱ر

27

0)

13 0) せ

は

有

尾 20 T 元

0)

Ġ

3

無尾 力3 地

0)

8

0

ح

あ

E

點

より 7 ゲ

ئے

尾

0

有

0 0

は 考

小

早

0)

咸

から THE.

總

督

府 7

農

事

試

驗 幼 (

塲 蟲

0)

特

311

報

n ること

U

ゲ

١٠

の Ĺ れば、 雌

25

手に

12 あ

3

其記

事とを

見

n

ば

ク

7 告

を見出

すことが

出

一來な

之を同

種

3

躊

躇

せ

0)

あ

3

7

U

7

゚゚゚゚゚゙゙

١,

(Papilio protenor Cramer.) w

は

秱

h 此 F

0)

疑 (

を抱

カコ

n

12

全く なら

同

種 2 兩

3

斷

定

L

12

は

未

尤も

者 3

2 を至常

30

Ť

11

松

村 3 種

として之が

學名

1

は

發 b u

表

用

3

なり 其

之を鉤 perba Butler.)の名を命 3 叉バ 誤認 翅科 ッ L ኑ に編 T ラ 7 1 入 n 氏 L + から 7 y Ŧ 7 せ 亢 ス ゥ L 百 ザ è ス B 0) 1 + 1 は ~ 八 12 年 其 バ 10 ス 尺 1 後 (Argyris su-リー ~ 遊 ル 科 13 チ 0 氏 b

五

B

+

12

聞

かっ

D

法

To

あ

る

제 L T 2 るに 該 3 は追 5 rans 75 ~ 0 種 せ 其 を姫尺 に其當を得 ホ Auzata superba) て然 學者 二此 ずし < 15 15 T は 13 幼 る R 3/ 系統的 物ら あ 鱗 種 するなら 居 根 ħ 63 47 蟲 U は 3 0) 外 B 3 論 0) 蠖 據 3 0) 越 て釣 Z Ŀ で superba 索引 ず べ 0 B 信 から 類 -3. 是 亞科に 3 1 L る積り 0 3 0) す 1 あ 翅 見す シ h 12 又他 で思 或學者 る。(此 る處 Ġ は 1 其 類 科 8 あ bi P 7 0 屬 種 過ぎな る、 あ L 0 編 の n ク の か 0 3 であ とし に為 る 入し、 6 1 12 b は、 ŋ で 0) 0) 誤なるべ 昆 ある。 此 配 より 0 8 ーチ ること 0 和 蟲 層 叉其 した 併し多分編者の 列 編 5 0) 30 の 13 此 名 12 0 Ď 如 氏の Problepsis superans は L 3 を命 T \ 7 \$ で 多少 こと い希望なれざ 3 tz 目錄 尚最 生活 種 は 然 y 0 しとし iv アル あ 西 るも 多 るに 意 1 U) から せられ ١٠ 3 列 配 系 で 後に N 史は は 尺 見 チ ~ 12 列 統 の D 殆 蠖 かっ あ 1. 松村 氏 ベ ッ 無論 には、 5 3 3 他 h て居 Ť 從 0 的 科 ッ ŀ 意 何 言 から Ŀ 此 倾 H 3 は 博 0 ŀ 思 種 等 發 る ずし 向 ī 說 目 6 士 ŀ 處 順 Z 120 為 其 錄 13 40 12 表 明 0 ッ は 置 (supe-此 成 配 1 屬 的 根 1 n す To 3 如 5 T. は 屬 等 列 配 纀 12 は B 要 8 之 あ 才 何 質 7

散 あ 1=

力 3

を増 Z 介

大

ならし

~ 3 油

かや、

倘

之を

切 如

3 何

塢

合

多 本

以 せ

斯

0

如

據

合

1

於

T 20

は 要

誌

紹

るが

如

0

擴

散

力

言す

n

现 擴 N

今最

も浮塵子驅除

に有効 J.

Z

7

使用

易 中 採 分 3 1: 類 15 12 出 於け 0) 此 到 B 來 和 着 0 13 0 點 3 沂 b 緣 思 かっ 12 管 13 は 3 15 3 カコ 望 止 1 0 读 洋 to 緣 此 30 0) 13 域 等 得 す 3 南 0 事 かっ 3 かっ 350 多 30 1 强 考 决 3 す n ፌ 本島 3 13 的 n ば 方 0 自 際 法

3 各 種 0 近 緣 或 は 邁 緣 30 定 3 مح から 伙 狄 * こと 認 面 ţ 重 は b 3 幼 成 處 蟲 To 自 0 伙 Z あ

重 8 0 蟲 72 ること 研 分類 根 究 3 を信 據 から 非 1 ح 故 せ 對 常 す 1 l 3 3 余 1 今 効 7 0 は 多 出 價 To H 小 0 來 あ あ 30 3 分 得 0 淮 類 8 步 3 法 は 丈 约 10 幼 傾 批 氽 判 蟲 间 0 常 z す 0) 3 方

190

島根縣立農專試驗 塲

盎 以 0 供 t て、 於 劑 > 牆 12 30 h 1 0 とすの 散 新 本 3 您 詳 一後に 件 力 年 服 研 細 油 究 1 せ 月 6 題 於け 驅除 就て 2 至 云 本 T L n 3 簡 誌 は T 期 Ž. 12 研究を 題 之を 1-易 島 第 入 1 根 1 らん 照介 10 1 縣 驅 農 蟲 記 卷 とす 油 述 魚 事 せ 擴 試 L h 油 八 一驗場 o 散 T 3 加 -農 今 力 用 0 五. 路 0 家 時 p 號 石 研 期 亦 油 時 0) 1-究 怒 15 本 於 13 ع 考 5 车 3 T 云 度 Z

散 13 塲 n は べ 5 故 温 1 0 朋 きは あ 是 2 15 何 3 h 1 0 カコ 60 E 此 低 協 水 7 73 3 云 P 3 E 石 温 議 3 0) 3 b 此 1 6 油 0 2 b 理 會 即 記 n 12 多 0 0 席 然 t 比 如 其高 關 問 5 せ 1 らば従 b 例 1) Ŀ 對 題 h 1: 係 石 何 押 吾 L 0 15 於 油 L Z きに 7 1-解 30 T 3 大 L 來 7 7 丽 0 温 方 恩 T 酢 75 决 L b 油 比 研 4 め T 及 法 油 師 例 h 0 弦 醋 究 昨 h T 10 2 桑 擴 は L 以 1 云 15 名 年 使 酸 散 15 水 T 7 依 技 四 擴 は 用 30 不 温 3 O) 混 擴 b 師 月 す 事 美3 及 良 散 当 油 地 3 問 入 散 油 0) 13 力 云 題 力 之 0) 發 方 1 1 3 自 0 擴 石 20 傷 n 表 農 3 身 3 あ 小 154.1 散 油 h せ 0 合 13 0) 13 ح 効 與 温 は 3 試 0) 3 b 水 擴 は 度

Ä		Ti.		+	Ą		七	~~~	年		=	ī	E	大	:		(27	72)	(四	<u>ن</u>
Ξ 0	= 0	魚油の温度	魚油の例	100	九〇	八 〇	七〇	六〇	16.		= 0	二 〇度(攝氏)	石油の温度	石油の例	は〇、九二四、種油は〇、九一	度とす、石油は二〇度に	證明すれば、即ち次の如	説なりとなさざるべからず。	及醋酸を混入して使用す	ては、温度を加へて使用すべしと云ふ説
第二位	第一位	擴散順位		第九位	第八位	第七位	第六位	第五位	第四位	第三位	第三位	第一位	擴散順位		ルー〇のものを用ふ。	於て比重〇、八〇三魚油	し。但し水温は攝氏二〇	ず。今實驗に依りて之を	用すべしと云ふ説と同様に謬	すべしと云ふ説は、亦酢
低きに比例して擴散を	加ふる毎に擴散力を減	右の成績に依て見	100	九〇	八〇	七〇	六 〇	Ti.		= 0	= 0	種油の温度	種油の例	100	八〇	八〇	七〇	六〇	5 .	
力大なるものなるが故に、從	滅少するものにして、 温度の	るが如く、油は何れも温度を	第九位	第八位	第七位	第六位	第五位	第四位	第三位	第二位	第一位	擴散順位		第九位	第八位	第七位	第六位	第五位	您四位	第三位

瓮

反

4

0

現象

より

來

るも

のに

して面

してい

此

0

表

働

件

12

(273)

加 唱 かっ 数 B L T 使 n 用 12 す 3 力多 如 と云 1 擴 散 3 は 不 謬 良 15 說 3 13 b 塲 نع 稱 於 世 3 T 12

と云 余 即 5 然ら n 13 20 š E 石 ば E 油 論 本 理 然 1-油 的 n 誌 擴 0) \$ A 散 擴 合 紹介 理 散 力 を 前 斯 力を は 附 1 せ 云 只 る 與 圖 具 から す る ば 体 如 3 1 的 1-は < 魚油 11 15 如 如 何 言 30 何 1 。混用 1 す t る す ~ 寸 0 È ~ ふみ べ 3 B

他 石 0 油 油 1 類 擴 30 混 散 力 合 す r 0 3 附 1 興 あ するに b は 擴 散 力 0 强 n 15

故 0 附 b 混 Z 6 範 颠 油 8 油 和 ば 合 す 云 類 0) 0) 擴散 Pa ~ するる する 先以 擴 此 0 à 散 1 Ž 2 0 なら 其 1: 於 8 力 石 T 力 な 油 石 油 à T 0 1 油 は あ す 之を物理 就 類 D 5 b を云 其 3 外 より 右 7 は B 勿論 果 1 以 0 外に 於 8 L £ 大 如 言 單 す 7 1 なる 知 E 7 3 1: 擴散 福 より 3 何 者 n 於 着せ 擴 3 思 處 柳 T あ 考上 云 散 8 力 n 13 15 3 ざる 多 さる b 0 力 何 かっ ^ を有 ば 大な 發 等 より 3 表 ~ 見 哲 か ~ 先 す 擴散 3 4 人 面 カコ Do せ 3 3 G 3 張 油 0) づ 研 ば 力 ず 3 力 油 類 般 あ かず 究

> 油 n 依 B 種 n 力 0 油 共之等の 0 0 ば 類 種 12 は 比 0 る 昇 類を區別 毛 擴 重 は 細 O) 散 理 1-多 勿 力 論 大 沙 現 論 r すること 15 E 象 は る關 叉密 依 ど比 示 今 t 暫 T ば する 度 擴 < 係を有する 散 次の 0 必要なる 惜 關 ē 力 如 係 30 0) Lo 實驗 より 測 13 ~ 6 定 3 實 尙 Ŀ **b**3 0 するを 其 驗 1 故 7 於け 前 如 0 lo 結 1 る各 果 毛

然

3

植 物 性 類 油 類

擴 散 力順 位

位

位

四 位 位

五. 位 位 位

大

豆

油

麻

位

位

叉

1:

差あ

3 油

6

先づ

實験の 優劣

得 英

6 散

0) 力

基

植

物 Į. 0)

兩

油

類

F 結

合 果 T

L 1

MA

位

t

ば

即

5

次

0) 及

如 動 以 質

油 を示

類名

5

ずの

論

各

類

1

は

品

D h

b

從 h T

7

其 12

1

8)

3

は

す す

性 擴

重

鏞 坳 件 油 類

揮 油

第

位積揮位

TSL

大爱?

ら去速

ずる度

が大

校な

にる

重 蟲 油

四

位位

備 考 殺 油

せら 油 魚 3 油 3 8 似 松 3 は 根 T 非 主 油 0) 13 Ts ح بح る は L 8 河ググ 7 0 **{** ... Ŀ° L 7111 ン油 を云 Ti. 位 多く U 0) 原 殺 油 坊 蟲 を云 間 1 油 贩 à 3

賣

第

-九 八 Ł

位 W.

3 油 散 以 n ŧ 力に .t. 類 常 0) 1 10 於て 然 な 於 於 植 Ĺ 7 T 見 物 は 大 叉 放に 小 3 ح は 物 今石 動 L 1 物性 て植 依 植 油 b 物 油 1 物 T 14 # 擴 性 差 油 散 及 南 3 力 動 る 動 6 求 物 畅 3 附 性 性 3 與 油 油 せ 5 Č 1 h は く DC かっ ح 敝 其.

散 順 位

> 亞 桐 麻 根

大 鯨 種 胡 魚 腦 油 油油油 油 油 油

> Ŧī. 四

位

位 位

位

位

する ち元 擴散 有 Ŀ n 1 カ ば元 する 向 又 混 右 化 (質 8 T 台 力 0 0 更に する 學 至 1 8 如 r 3 6 J. 於 有 < 0) 如 6 0 T と云 to 13 す 0 擴 層 何 3 石 3 7 一驗 有 13 散力を有 0) 石 to る辜實は 油 擴散力 3 油 Ü Ŀ 6 1 て、 より斯の るも を得 混 T 係 合 此 此 10 0 1 30 古 ~ 0) より一 るよ 基 供 きな 0 擴 43 0) n 如 特 散 < す ば 最 + 5 さ有 るに B 别 11 \$ ŋ 層 0 大 15 20 即 位 0 益なる なる擴 13 3 希 0) 石 至 然 to 山油と混り 擴 3 現 ること 最 望する 3 や不 象 散力 1 B 大 は 34 散 を有 明に 物 13 1= 力 す RD 理 此 3 3

るものに

油を混合す

油 す 魚油を加へたるもの o 0 の三者を混合して生ずる特別の擴散力を示せば ~ 油を加 純同同同同同同 今之れ 如しの きは 山油の 油の量 石 量 油上上上上上上上 油 上上 上上升 升 油 最 7: を證 8 るし 喜 0 明 3: Ξ 凗 ١ 一九八七六五四 魚油の量 ķ Ξ べ せ 油の量 例 例 きの h 合合 合合 かる 為 次第と稱 め 擴散力 第 第十二 擴散力順位 石 第十二位 九 + 九 + 油 五 六 七 12 せ 位 位 順 位 位 位 位 位 位 位 從 位 魚 3 油 る 油、 Di 種

n 油 石 同 同 同同同 同同 L 一油の を加 種 石 荏 種 1 ○ 油上上上上上上上 ↑: 量 油上上上上上上上上上升 特 於 別なる擴散力を生ずるに T るも 見 0) 3 九八七六五 九八七六 五四三 . 四 カジ 411 0 升合合合合合 升合合合合 合合 量 < 石 第十二 油 散力 + 七 Ŧî. 他 位位 位 位 位位 位 位 位 欿 順 位 位 位 至 0

すれば、

其一合より次第に擴散力を増大

大なな

る者な

3

から

故

石油

ï

之等

0)

Ġ

多 B

U の n

て一升

即

ち石

より在油、

魚油及

種

油

は

何

擴散 混

は之を省

るに は已に一合たり 迄に及び、 て生ずる擴散力 至て最も大なる擴散力を有する筈なるに、 石油 は元質のものより大さなるを以 至 前に於て 足るべ 一るべ て前 増大ならし 僅 かに の量を一定して混合すべき油 きは當然 揭 きなりの 最後 第十 石油 有せる擴散力は遙かに低下して第十 さも 石油 むれば 0 E 0 位に 特別 上位 即ち純魚油又は純 にして、 放に之れ 如何、 ある純の混合すべき元 に大なるも 一に位すると云ふ程混 に混合す 實験上の成績あるも 即ち順 1 依 て、 て考 のなることを n 次擴 ば最早其 存 の量 油 混合せざる 3 散 38 3 或 一升以 E 合に 力 は 썙散 事 0 は 和 依 實 油 降 若 知 油 茲

らざるを以 之れを要するに、 一醋酸 大なるものを混合すべ は 素 てい より、 茲に 石油 證 加熱 明 に擴散 せ 1 る 依 ところ から 3 力を附 0) 如 方 孟 < 油 法 類 爽 あ b す b 中 採 ġ á 3 散 足 12

> 油 最 信ずるもの 以上の擴散力を有するに至るを以て左程の量を混 するも、 即ち等分を混合するを以て最も大なる擴散力を有 丽 合するの必要なく、 何 も安價 して其混合すべき量は、 或は大豆油の n r 戸 にし 日に کم なりの るも 一合た て且 如きも 可 つ供給の 15 二合乃至三合に りとも混合すれば元質の n 12.0° のを以て最 石油 便 あるより 經 濟 升に 6 Ŀ 可 0 して可なりと すれ 對して一 ځ 如 すべ 何 L もの 升

と、此 せりの は て之等に も不要の の混合量 加用界 のなるが故に、 次 殺 1 以上揭 一蟲油は濃厚にし 石 0 0 P を以てせざれば充分ならざることを質 爲 說 關 油を用 す 1 項 めに慶 げた L る研究を試みられんことを希望 1 T あらず、 ひず殺蟲 る研究は、 少くども すべきことならずんばあらず。 訂 IE. て石油 せらるうあらば之れ學界又 叉研 油を使用 六月二十五日稿 __ 究の 應用 升 より擴散力不 ï する場 餘 對 昆蟲學上 地大なるを以 L て五 合 合內 V. に於 良なる する ず τ

ė

器

塵

前 頭 五

登職アラバアリガタハ子カクシ 財團

法人名和昆蟲研究所技師 和

梅

此 2 豫 ガ せ の質を擧ぐるは、 0 め るどきは、 むるの な素 關 は未だ 注 T タ 點に考慮しつゝあるを以て、 防に從事 沂 意 ě 係を闡明に 多け 一來害 ٥٠ を促 必要なるとを認知さるゝに より未だ其 子 0 13 n 少數 力 蟲と益蟲との關 害益 3 ク か 古 6 ると同 h 3 0 過與兩者 と欲 に關 ず 3 之が研究調査に從事し の多くを知得せずと雖も、 目下の急務と謂はざる て、害蟲驅除を同時に、 0 にし すつ され 時 の關 1 ば今其 て 其益 係明 其 係 梗概を記 之を一 の分明せざ 蟲 どなり。 0 雨者の關 72 至り 利 用、 るア 般 述 ŭ 12 害蟲 L j 保護 5 这 ヲバ 可 益蟲 て、 る 係を明に れざも て諸士 か もの 觀 0 5 保 常 1 7 兩 察 驅 ず y 護 者 極 す

を謂 多きものなり。其大さ一樣ならざれども、躰長五、 子 Ġ t 7 7 シ ヲ 3 الر 普通 6 7 1) 稱 Ų 0 ガ 種 タ 學名をPaederus 類にして、 子 力 7 3 は、 田圃 idae 單に 畦畔 Lewis 7 ヲ N

刷子狀を呈し、

黄褐色にして、

四節

より成る下

側

部

は

黄

福

色毛を密

生

居

n

50

F

顎

は末

(九一) (277)

ho を存 側の す。 各節共鈍白 成され、 異なり、 部とは濃黄 最も長しどす、 二、五「ミ、メ」 して稍や凸出狀態を爲し 胸、 部 3 上類 頭部 中 前方圓 翅鞘及腹部の末端二節とは瑠璃色を呈し、 腹部 央 基節最も大にして、第二節小形、 稍や漆黒色を呈 部 は 暗 は 乃至六、五 一色の 能 褐 褐色なるも、 0) 味 色の 味 基部 く發達 弱にして、 圀 を帯び 細短 を帯び を有 而して第一、二、三節及第四 組 四節及脚部とは濃黄褐色を爲 暗 毛を生せり。 せりつ 毛を生せり。上唇は して口外に ミメ 褐 上し光澤 他は 椭圓 色を呈し、 糸狀を為 瑠璃色を帶べ 全躰黄 內 淡き暗褐色を呈し、 形な 外 D 題は 5 50 複服 し十 褐 15 L 色 n 黄褐色毛を生 るも翅鞘と 觸角 粗 T E は 呈 節 暗 糙 何 横位をな に點刻 ふより組 節 は長 れら内 褐 軀 色に 細 基 3 内 せ

大

H

腹

部

は稍

や圓錐狀を呈して六節より成

5

翅鞘

鬢 色を呈せりの 1 一節より成る下唇鬚を有せり。 を存せりの して第三節 下唇は E 篏 顎鬚は根 入 稍や方形、 狀態に 棒狀を為 あ 5 下唇鬚 下顎と同色に 末端 は基節 は 次 3 暗 圓 膨 大 T

第 アチバアリガタハ子 装 二節 を帶 前 へりの 胸 極めて は稍や方形にして、 CK 光 あ # 小 脑 る濃黄褐色を呈し、 カクシの 形 及後胸 15 50 圖 0 背 腹 面 前緣及後 面 「は黄褐色を呈する は 暗褐 頭部 緣 色 0 ح の 兩 同 細 角 樣 短 13 黑 F 毛

Œ



翅鞘 色を呈し細毛を生 毛を被覆し居 て點刻を存 は 短 かく 瑠璃 n 60 灰白 色 世 h

0 何 末端 前 n L 毛を生ぜ も黄褐 脚 半透明 四 短 部とは 節 カコ 色なれ 1 は なり普通 語色 裂 中 脚之に 片 ごも中 を の狀 翅鞘 ~ 脚及後脚の股節端 亞ぎ、後脚最 能を為 中に收容す。 h 翅 は 跗節 長くし 丽 は も長 脚部 五節 L て淡褐色を て各 しとす、 及跗節 は三對 t 6

> 黄褐色を呈 短か 8 色を帶べ する二個の尾側肢 めと き為 ð b 5 め殆んご全部を現 L 末節 而し 第五及第六節では黑 と同色を呈 は明かなるも て各節共細短 は せりの 毛を生 のと 基部 色に 明 かならざる じ末 L 0) T 四 稍 節 節 1. 瑠 は 存 瑚

どすの 食し 述の 態を目撃せし こと少からざるは 堤防等の する有様、 命名し 7 加 7 て生活 3 即ち從來稻 110 濕氣 7 12 3 ŋ すど難 步 もの Š 恰 行 を存する筒 ガ タ * 邨 0 有益蟲 を撃ぐ 苗 も特 なりの 蟻 捷 ۱ر 代及本田等に於て食殺 1 子 U_ E L 力 n 稻作 1 種 ク 常 て腹 所 ば左の して注意すべき點なり に酷 シの E 1: の H 端 ありて、 配似する 形態並 害蟲 圃 & L 如 間 類 政 E を捕 を以 屈 は に色澤は 小 蟲 畦 曲 食す て、 畔 する狀 類 多 或 て走

< 行

フ ツ イ テ ネ ネ タ 7 テ ノズ ۸ " 7 ン U ィ 3 ヲ 丰 ム ፚ 4 13 ٠١٠ **シ** シ **3**/ Ŀ . E 其 4 セ ŀ 3 2 37 7 1 3 ゲ 他 U U ゥ ゥ L 3/ **ン** V カ カ

E 雖 以上 0) 如 < < 稻に は 大 彼等の 害を與 初 期 3 即 3 6 FIF 卵子 0) 種 より 類 を捕 孵 化 食す

L

當

時

0

å

Ō

E

L

て、

螟

蟲

0

如

きは

特

12

然

5

H.

t

捕

らず て、 を見 きは 0 6 叉 醅 W 拂 せ 食するこ 莁 > 二齡 ず、 U んと 中に は 73 本 7 R どする 齡 50 未 其 İ 裡 頻 落 小 0 3 如 形 12 少 小 E 5 L て、 食 0 15 办 0 た之を捕 しく 螟蟲を 於て 1 Ġ イ 形 b 1 ع å 入 < せ 12 ネ TS 3 のを あ 7 0) 葉 0 せ b 50 るも 生 浮 Ŀ Ū を む ヲ は 1 植 1 L 塵子 減減 或 常 食す 7 意 捕 以 b 8 ハ 0 L E 食するを實見 12 て他 Å ヲ す 0 は 稻 去 7 T 0 3 成 目 3 類 せ 稻 何 月 11 0 3 4 1ŋ 捕 L 墼 を觀 シ 時 發生 莖 孵 蟲 73 n 下 到 ガ K 移 す むる より 0 Ŀ 化 旬 タ b は 食するを目 底 O 幼 3 察 如 I 营 余 能 30 捕 轉 ハ とを 所に 當り 蟲 其 1100 匍 かっ 時 せ r ネ は 食 く之を認 共 しこ せ 該 多數 企 他 匐 0 カ L L 四 4 稻 知 h 蟲 螟 7 能 7 L て とな O 齡 擊 蟲 捕 7 莖 3 T 0 0 3 は 3/ ゲ 汝 す 丽 將 TE 38 螟 塲 す は 殺 1 知 1: 之亦 v 3 を走 E 稻 蟲 及 E 翔 合 8 躰 せ 4 L 足 得 該 30 等 雖 6 シ n CK は 食 n L 葉 0 炒 3 6 稀 蟲 入 來 放 1 -小 3 行 b

š

3 75

害蟲 其益 ざる から 5 3 增 雖 75 3 3 0 牛 さる 樣注 少な ら多 益 んの 殖 B h 15 1 因 月 ŝ 余は 7 蟲 蟲 8 頃 n to 0 す E 意 H < 减 經 7 3 要する る 雖 15 0 15 0) 若 を促 過 ヲ 關 E 增 不 12 0 减 B ę' 成 مح 6 農家 得 幸 ば 謂 L 蟲 夫 18 L 至 殖 1 の 1 之を 1 0 最 7 7 稻 ふべ 13 3 1 3 E て、 1 は、 L ú 5 y ě 圖 害 は 8 15 五 n 作 形 Lo 一明に 蟲 共 T 目 肝 ば 產 1 b 0 3 ガ 態、色澤等 利 未 下 未 卵 月 其 13 1 要事 大 タ E の急務 だ之等 之等 頃苗 世 3 盆 12 害 、孵化し 至 用 ۱ر 心 n 該蟲 を及 年に は、 なり B h 蟲 ネ L 6 代 始 3 カコ カ T __ 0 と云 至る 期に 害蟲 層 人 3 を知 ぼ ク 研 0 0 0) 益 ŏ) て幼蟲 云ふ 究調 生 消 て、 大 爲 蟲 1 **シ** 關 活史 もの 活 5 は 0 係 15 を以て該 息 ś F 秱 冬 30 愛 動 查 驅 其 ~ べ 20 6 類 さなり八、 を明 を捕 め Ļ 護 季 闡 L 知 0 防 効 ン如し弦 L 7 居 步 果 明 む 悉 成 Ŀ 一必要な 愛 蟲 30 E 益 かっ 然 す Š 3 殺 るも * 3 は 1 狀 大 蟲 b b せ 13 12 3 T 至 0) 4

0

は 世 ħ

附 T 0

加 D)

形

居

1

h 12

調西る

を十生

3

松海

切を 豫

株受

のがけ希

はの灘

始除驛を任

あ下れ

て、

T

10 驛近

め MT

72

KI

Ĥ

3

カン

或

777

化

當驛

1

は

du

何

11

3

種

0)

在

3 8

3

地

技

13 U.

13 T +

後

藤 森 111

T

来

連に

車て會驛

案

H

1

面關

種着

內內直

せ打ち

ら合に

れせ下

の關

丧 手

編は き筈なり しも 0 都 合に 闡 法 て甚

名和昆蟲研究所 名

和

引したり、

請

ふ之を

4

る時 T 12 期 h を豫回 b T 以定 1 得 Ĺ 30 B 木 7 5 は難 偷 H 快 潰 n 15 張 T 朝 難 憾 困 T せ 九 あ 3 な難 L F В 關 つ有 E が海 b 出 12 重 益 15 峽 ō 15 3 ね生附 主早い 3 僧 沂 事多萬風 朝加 月 の七 ō -B 九 8 社 意 歸 隊 日相冬のに を着 當 期如 岐 T 1: 特 阜 3 < 5 則 發 L 調に 市 5 見 查降 T 查九 し他の雪せ 出 H 發たの出 もん間 生た勇剝なの覆技明和た な早 3

ら時は手な 3 白 内が間れどれ蟻 見 競ばな 彼 b n 白所切今筆、るば地 ・ の如や家技 全 b 蟲 を接 L B 有何 大調の所 否 É 降樣 查大 12 1 3 3 B 蟻 11 出 す群松れ雨 8 12 T 1 現 4 0 200 30 あ L 未 あ 蟲 13 3 d 催 6 接 0 72 18 切 T し株種 さた擬擬 3" 捕 る 9 ○蛹 12 を類ん 3 鯆 其に ^ 見は有時を 30 8 L 12 出判様に捕 T り果香 n 明 知! ど如し 蛹天 てせ 一天 h 3 て何 n 12 F の直ず方黒と 3 が持と 3 に 直澤賜 雲暗 を純ち考 と外心は ž 1: 以粹 來へ 捕喜皮 も乗り宮てのら居 へびを心車 て地不大れた憾

號一十九百番七十第

洞雌あの時のる松山既したにン透托氏頭近 こに藤る枕 も材のにくど透り塀塚のしの と調工も木 る古に事 を所除侵の塀りは本案で官 な沓夫旣の りの向建てるを調に程さ -の一新技内中幣一 3 しはに木 文物羽が捕査改蝕ると一ト造師に村中宮にた土雨棚 増は蜷計へは第八人とな部上さのて宮町宮町が中はを へす築入」な部一さのて宮社 其株境は蟻社 傍を内何飛粉たるのしのれはのれ設建司住 1. 上隆調 ○に廢 てみば昨地て計物不吉一遺無 にれび所 りり査 が居な -年盤空にを在神宮園敷堀來 のる多も出の最 し疊 も果山るる實白に氣て調の社驛での出 木に敷過 質、の去たの渡しの様も地蟻ての明査為ににあ幼してには餘大にと間邊て如に地をが完流治すめ参着つ蟲て迚、 大り松屬の よ主大く考面調隆全通四る渡拜直たの驛も白 り奥和打へに査道には十に邊 16 和大あす み内調蟻 の自捨ら接すを出よ二 白な 3 主夫下幡にへ査の 〈年本典』車生て運は存 、被で五話蟻てれ近る作來 、大社にりし のざ其害あ月にへあたのにりて °木 を蛹たいを る内をつ某 擬れ て居本修は面社 害も有見た日二蛹ば尚材外害る殿繕內會務同發 をか のの三 を其境中面をのはの務し所驛車見ら故出 慥 名拉 なの其暖年見内内には與然一際省 いにし出詳にし を空るで他き前ざの裏は少へるコ 、囑同出接てす細後た

> 8 臑 查 中 R 雨 あ ħ T 8

> > T

禾

難

して遺場のなてたをさ上で本参出もに海で所にに る其が及れ藥多殿拜來甚着峽 **爈所調** 、ばた劑少にしなししの何出里歸 なは沓 °驅の接てんかた最と行餘る再 れ到をと部其し をの附て尚除被近後だりまもすの考び、知斷近居控を害し社。し湯狹云る山で \$ も所 つ面につ柱行あて務官がのの路 . 1 歸ふ D の大きなのでは、一点の大きないのでは、一点の大きない。 鐵のでをつり たを未たはひる調所幣 の見だ 赤期る何 杭等 漸る古又際た 宮間のも分 設とたも 地宮塲意降 くに鳥鳥よめ昨る頭赤な が調 り効年に 12 73 技ょ合の雨調 居居 し間 手り恐如後査白のは全 6 望つ靴道雨驛 現 みたはよはよ に約く こ終の材の切し欣塀員 蟲 ○勿り幸 h 現 德 れ里れ蟲と り被は鳥斷た介はに h 漸論降に直 天 たのがをに歸害倒居さ り氏素案 接 8 く衣雨止に 桜、と (衣 附 止 に す 被 云 に 服 後 み 下 て途はれにる 7 害ふ 道 通 しに粘た關 ざ被山にる造ま員調本ら こは壇て至土れ をの 步結る害神多をさでは査殿れると何の闘る性ば汽 行果はの社大以れ害申のまてにはれ浦門まの俄車 蟻れめを

ば 白

和 8

然 3 下

せ

多

あ尚だ

特

17 蛹海

意

から

家 へを

况得

0 所

30 あ

實

地 福

研 岡

究

0) 隊

便

利

8 7

與 白

n

12

聯

1

於

育

3

から

白ざ

せ有

接 其

13

で

0 注 發

1

飋 判 72

車天

'n 候

5

又岸復

<

П

L

司

原た

てば

始驛

6

未首

擬に

は松

翅に

を調

捕查

蟲

2

30

b

あ

3

1

0 3

如に

頭 b

宛

B

何所

30

12 no

b

何

白

£

1

迚 0 3 8 室 器外 L な修の 縒 技淵 調 手在 や査 5 12 8 の出約 爲來東十 めざ 致 n LA 全ば 12 < カジ 一採 日集朝 B 丈標來は は本の廣 白や降島 ら雨 方 蟻 的破に面

て後出至 3 頭 6 大大取 峽 未 T は得里里技 だ司 18 森 師 JII 1 b = < 面 T 住 JE 會 九 \$ 州 3 少種 地 H 々鐵技れ 道 打 丰 合 1 20 理面 兎 夜 13 局 會 6 來 L I L 角 强 称 風 ntz T 課種關 雨 保 R 出打線 T 合區 朝 頭 のに 1

師 3 木明 主 [專] 1: 治 計 經 12 理事になせざる 74 3 15 + 內面 會 年特 の夫 出 L て頭時殘 30 福 1 L 間 念 八 岡月 注 種 Ħ 聯中 意 T 3 17 É 天 隊に 1 べ蟻湯候 2 日に箱 本と 72 3 運 崎 1 雄間調 びのは關經の 次 杳 倉 す 理都 し積庫 3 0) 部 たみを 如有 で 長 解 3 並直 重 益 ね除 7 13 12 12 横第 あ 3 T L 30 六 二地 7 話 井十 のは個上尺 z

> 3 甲白 申後 乙嶷 は雌 3 其雄 n 實懷 形息な たの 示圖 最

群

形

間

隙

1 0

ス

h

害

B

A

知

五に

å T

摥 所に始

7 15

11 3

5

ح

あ

3

b で 9

L

12 翅十

3

有

群日

其被

蟻 各 主夫よ L 親の松並 る 1 餇 T 被 所 會 0) 13 T 况 底 被 害 1 1-師 9) の實に 等 於 團 案 害場 13 聞 後大所け を 內內

に師小 h h 面團 白 會經 程降温部 出隊 白蟻 博岡 餇 部 7 全蟻 部雌 育白福 多 3 10 雄 の蟻岡 驛 渡 0 管に 聯 沉關 # h 隊 車 す T T 1 派 四 出直 12 b 3 其 害 3 種所に五 他建場 41: 福 H 有出岡 板 等の 益頭 聯 隊福 積のし b 話 想 親み T 1: 岡 し重 を日 17 き聯ら 建 聞 12 F 12 3 3 松大の間夫手倉

霰覆て

11

n 杳 13

風 め

13.

玄

海

灘

t

5

吹

3 天

b

5 黑 原 B 出 する

太

形 15 入大

み來 俄 • 白 る

30

始

h 捕 地 認 L

8

せ

しに、

1

大 松 兎 13 查 Æ 0

T

h

25

^

h

8 念

决 X 現

心

の上 T

愈

N

1

b 和

20

1

L

颜

面

1

n

ば

30

1-

È

降暴

は

白 斜

10

溜

h

6

11

1 7

舘 射

長

0)

案

M

T T

附

近 ば

0

抱

擊

30

向 痛

け

5

n

12 U

n

猷 舘 # Ħ. 致 H きます 福 岡 中 學 修 猷 舘 長 柴 崎

木

H 進

は

白

を生

擒る

見込なけれ

ば一室に

12

る降

2

なり

以此夫以周 のは打のり 兵に Ħ 73 H あ大せか 現 8) T 品 L 什 有 13. 存 行 横 周 10 T 品 2 和 1 N T 3 E 缝 2 詳 3 ば 在 30 井 O ۲ 110 進容八 盆 H B Z tt. 雷 T 0 8 1.00 は 易 13 TI. 丰 は 備 Ġ B 觚 倘 蟻 حح ふ切 寫 居 3 T 松伐 の餘 3 香 調 計 至 15 冬 30 a) 3 粗 E 0) 8 丈 3 T E حَ を信 捕 響 慥部 査の 期 < E 本 3 30 < かう 部 採家白蟻 伐 ح 許 は 0) 家 6 推 15 技 0 洞 出現 ^ 軍 A 1 でな Ų H 0 餘 察幹 手結 白な 2 馬 H 見 8 à 來 於け 8 枝 なら 部の果 30 す h 3 彝 かう 0 -13 3 3 杳 3 \$ 甚 得 • い る 捕 潜 木 驚 大 1 h の枝の 調 る被 で十 ことを 全 す L 蝕 岩 居 かっ 々伐採に へ大 伏 松 7 12 V 查談 300 多 5 松 且 かっ 入 n 建 12 13 h 30 0) < 500 以 L れのば 實 現に 0 伐 Ġ 僅 物 T n 大なれ 間 新 27 T 居 12 根 况 137 1 採 用 12 大 决 打 で 11-8 n 3 る 松 b 聯 部 H 20 3 1 は上 幹部 をに 畫隊 V L 3 管 T 四 -2 調 9 T. 12 所 樹 š 以 於 B 宿 部 查 ے 切間 題 H 同 Kt 12 3 は t 大 斡 內部 技 2 株 3 30 辟 7 T 찬 73 家 年 夫 木 家 手 h は 白 h 30 部 范 9 頻 蟻 T K 10 1 用 扺 測 あ 30 15 0) 0) オジ 大 b 白 0) 3 1 T の蟻 材 白 卒 被 案 實慥群の 3 12 3 調 形 1 3 雇 3 t 螆 T < 0 30 1 查害 b 巢堀の内前 ひ でに飛み 為の

國れつ故に

120

夫

j

h

園

1

L 1 J;

千

0

並代

日松 有

蓮原 益

上の

間 3 Z

3 あ

人

Œ 設

12

E

皇 公 蟲 岐

一敵

伏

E

ع

10

何

2

V

^

D

虔

r

神種

聊

天

皇 起

20

0 3

は像山

11

共

E

地 政

上十 降

餘

間

0

高

3

7 感

是 立 建

30

し拜 安

銅龜

夫

1 \$

b

進み 質

て官幣

中

に面

會

前

年

阜

際

種

N

同

情

得

12

3 è

除縣

等 知

0

す

3

11

初

話

依

Ò

白だ白祀たす蛾の蟻るのる

E

參拜

境內

0)

大 箱

松

3 心 敬

0)

害

30

3

3

是

非 被

此

0

0 也

紀 る

> L 蟲 老 社

家 得 朽崎

蠘 -

1to 8 調

角

來

13 1

h

E 間かた前吉 13 話 中氏 古 世 本 公 途 蟲 3 日同日 h 中園 特 0 は館 士 1 白 8 曜行 脳 嶬 13 岡柴 B 3 1 縣崎 1 n 13 和 8 關 知館 ば 事 古 ば 長 官 0 3 七時 舍案 間間 30 3 内 演餘 0 訪に を名都 其 0 坐 T 13 合 問 0 東 牛 3 L L 公 T 12 徒 20 B T 園 111 0 生 約徒 路 0 O 一時何け 知

能に 3 稳 E 化 3 同 0 0 止 12 為 TP 1 حَ 0 12 6 得 fil. h あ 戶 ع 燈 あ 0 \$ 720 7 15 L 崎 1-水 3 尙 Ė 發館 潜 世 0 雨 伏 惠 長 は る 戶 で大笑を 12 全 3 3 ひ 20 する < 3 あ閉 天 白 n 3 ح t ば 蟻 益 L 恰 未 室 南 0 いち 72 罰 72 5 白 15 電 全 カコ や白 蟻 < n 來 ば j 0 狀 6 h

0 米物形知 O) 0 1 家 上な熊向 h É T n 7 8 0 単 1 廿 能 ılı 30 降 本 見 保 渦 H 地 H L 0 72 新 本 H 3 聞 記に は 不 出 在 塞 \$ 日 30 能 曜 中頭 見 7.3 廿 本 B 構 0 ntz 12 ps n B 内 ح 無 12 所生、ては 員僧實大承 事

10

V

博

多

驛

30

出

T

120

IE 12 條 本欄 擬軸 一八頁上段十二行目(イ)松林中松切 大多數」の 行を脱す。 林の

3

べ

o



B

らざ を以 する 誠下難 見 知動水出 より 3 3 73 るこ 3 の中 Ġ 車 Z n 偸 h 1 為 12 10 T 9) 0 0) とな ば、 3 る 見 草 辰 快 結 め生 羽 至 す 况 j. 13 ずる 40 蟻 る 果 n 3 Æ 直 IJ とん 3 全 B 時 多 天驛 n h 17 1 は 0 7 で同 < 羽 1: ヂ 素 圖 心無 龍 1 70 蟻 ð 1 谷 11 何飛 L 中 h 誤時 楊 h 丰 頻り 驛果の 螆 0) 分 直 0 群 カ 别 上前 15 1: 1-汽 13 b L L 羽 あ ゲ 1: 流 飛 何 車な 1 T 10 調 是と 來 今後 6 時 蟲 車初の 鐵時縣 0 3 U 期 ゥ ど見 查 3 淮 8 L 嶷 如橋 0 は 13 0 t 認 T 13 3 re るとを 行 0 E 别 L る 進 75 1 ri 1 現 あ 層 ば るこ 結 3 塢 P 種 行 飛 3 車の 小 種 ことをおれ、たった。 る 注 知 13 否 形 羽に 羽 す L 50 意 8 3 P 14 行 や化 T 33 h 0) 13 き調明 8 す 373 蟲 始車の川も 3 12 兎 隨 始 化 3 0 か 6 1: 3 分 查 群 \$ 蟲 あ 震の見 は角困 2 \$ 5 飛 湖中 T

大 年第恐 最內 耐 附 廣 白 添 沂 瀨 月 木に 楠 0 30 あ 計 害あ 13 3 日 (祭神、 足札を見 良 3 面 繩に は 縣 若字 廣 北葛 瀬 て縛り 色 る 考 加能賣 前中 に未 1 城 社 食害せら らる 郡 0 あ 12 河 大 (命)に 朽 るを見 合 > 和 を以 5 村 白 參鎮 居らざる る 拜座 T 其 1 00 丁 際 官 如柱 E

雜

駅

报島見

をる月る白る

際に十大蟻も

し始頃の棲分 ため伐切息無

り外採株せ

○皮一

只を直昨

皮ぎ三九

大

間白者大

に蟻に風次

棲の就にに

る群査十に目

の集すーあ

3

Ħ

質

外剝徑年な

た尺月ん棲

位日ゼ

和ののりを

る八廿と

に寸三信

日松の何

ざの

蝳

息

d

3

O以

3

5 0)

○通見土る繩 害 を何りた塊にの 分無りを其跡 め本害 以被を ず殿な尚て害現 等 る進覆多せ 夫のもんひく よ修內で 6 繕部境其尚夫 社はの内間柱 務最被のにの 所近害木迄 F + にには棚大部を 出出意を和迄堀 頭來外見 白罐 h しにる蟻隙 1 た多にのの柱 τ き表棲 3 あの を關會口をを面息る 以 見は す所 白宜てた例 3 12

所ロイ乙白 ははは蟻 **罅繩甲被** 隙をの奪 に取一建 甲 土り部札 たた 0 覆る ひ跡 1: 3 居途 に禰た話に面樋 に朽み 查 息ーで倒境或者ち部 3 1 1= b て官 交 す 一一个

> 換 3

就の先の後 す大調れ内はへ居は 3 らる餘にて大 づ紫 、調鳥朱内同し談蟻に被りの 下る様程

> なの此所然はきの居み 無 8 幼る 集一あ る り大 15 数の蟲に 8 3 來群 Ġ 此の尤 をは り集別の羽も始驚 てはに松蟻多めき附 恐白のの 72 沂 1 蟻切群 現 h 在昨の口飛若年 あ に年被を 1 し擬尤 3 至倒害見る此蛹 も鋸 ne るを儘に白屑 る た見に想に變蟻の \$ 像爲化は間 3 To 3 中すし に後 す職に 繁附と央 置べ兵も 3 殖近能ににけ き爾無 しには大難ば者蟲數 た棲ざひか恐とのに らく認外活 る息れな のばるず來む小動 B 年べ形

も百息り待家はり様然ん群來 益の頭すたら白夕燕子るご飛飼金ら 居蟻方のあに巧す 育界ん حح 3 b 11 あ ○るのに來 り本みる H る信 3 一年に の一信家百ず も群至 b 30 0 飛りて夕は捕見 た見其其 りた内附途せ無捕方六食出白四 12 りに近にざ數食始月 朋 ○死に 家 る 羽 す め甘る h 12 か是 0 て六を を是しあ白た來 3 る蟻 を群 見 め b H 其昨、 見れた て際年家 て恐る朽の其て認 光 を其大多六白 家木群飼頻め 因 黑白の飛育りた見 以に數月蟻 る前感の十の 室に 蟻蟻蟻内な b 0 月がののに きの雅 3 1 ず燕九 白悉脱黑を家び其同も る飛日飛 〈翅蟻以根居翌時群所び夕 運蟲のてにた廿に飛る來方 對び二一飛止 L り始 る七 9 H が群び も日矢たたてめ昨 來し來 6 三棲去 7 に張る り殆 て年

b, の外解 通信 を捕へられ て去る廿日 六月十七日附を以て左の 毛利家 長野縣上諏訪高 たる家白 頃の夜中室内の燈火に集りた 技師原竹三 蟻を持参されたりの 一) 千野氏の大和白蟻群 郎氏には、 等女學校の千野光茂氏よ 如き有益なる通 三畿口印 るも 一田尻 飛 0 あ

りたるを以て、茲に掲げて其厚意を謝す。 期早し。五月十日以後當地にはあらず、其後の事不明。 當地方に於ける白蟻の群飛時期は、 (前畧) 昆蟲世界六月號を見て、 ものにて、 する温泉區域内にありて最も害の甚しきものにて、 四十四年 四十三年 本年の如きはその時期の遅きものさ思はれ候。 當地にあらず、觀察を缺く。 五月四日最初の群飛を見る、こは當地方に湧出 左記事項御祭考までに申上候也 年さ個所さにより變化多き 例年群 飛時

以て、 群飛は、五月廿日前後の一週間許に三回ありして記憶す。 も材料に乏しく只臆測に止り斷定は致し難く候。 群飛に關係あるや注意すべく候。 地中溫0.3m の所に於けるものにつき調査し、今後も地中溫が 本年は當地の嚴寒にて地中溫の降下が一般氣溫より運るる故を 本年 四十五年 白蠟の發生が例年より多少後れしにゐらずやさ思はる、 五月二十七、八の兩日前記の小學校内に群飛を見る。 當地手長山なる小學校の松杭に發生するものい

(下略)

+

B

h

一第山

大正二年六月九日附にて、又(乙)は同縣同國東

山形縣羽前國東村山郡長崎町岡村藤 ||百四十|||||初前の大和白蟻群飛

際吉氏よ

期

月

て、 時期と比較せば大に得る所ありと信ず。 U 置 賜 て、 那 今左に揚げて九州並に中央日本に於ける群 小松 大和 HT H 野 北佐 群飛に就 助 氏 より同 き業 通 月十 信 あ らし H を以 附

く「ホルマリン」にて殘蟲を殺し置き候所、又々今日(六月九日) て、窓をしめて殺蟲致し候、二時間程にて止み候。 すきより飛び出し候を發見致し候。今年は萬心以て數ふる程に 午後三時頃より板の間にて白蟻の群集の音致し、四時頃に板の 叉昨年飛び出てたり、其數多く二三千匹計りに候、其時も同じ を見出し、其板を取りて「ホルマリン」を噴霧致候て置きしに、 張板さ塀さの間より發見致し、敷も多く千匹斗金窓より飛行く 頭部灰色にして口は黑色なるもの、其翌四十四年には土職の内 に其土藏さ接したる建家の柱の根より五六十見出し候、躰白く、 土藏薬石の合せたる所より羽蟻二三百飛びたるな見、二三日後 日後れて發生致し候、拙宅のは二三年以前より發見致し、始は 甲) 過日新聞紙上にて拜見致し候羽蟻の件、例年より五六

發生場所は山形縣東置賜郡小松町大字上小松阪の上、遠藤金吾 翅類の特徴を具備し居候へば、慥に白蟻ならんさ愚察致し候。 らしき事に思ひて手に捕へ申候處、膜翅類にはあらず正しく脈 り羽蟻の如きもの其数の知られざる程無敷に飛び出で候故、珍 (乙) 本日(六月十一日)午後畑より飯路、 隣家の土蔵の窓よ

採集日は大正二年六月十一日正午零時 當日の溫度は七十九度濕度計さ九度の差を示し候。

際下は空氣の疎通宜しきな得ず快晴續きの日と雖も温

天候は曇天にして鬱陶敷候。

數年以前よりの事にて候由、隣家主人の話に候。呈し居る由にて、飛び出でたるは本年に始まりたるにあらず、被害傷所は土藏の棟に最も多く、アクノ〜ご朽木の如き有様を

高 昆

記事左の如し。 (第一|百四十四)白蟻記事の披萃 (第五回)

界

世

だしく蝕害され居たりさ云ふ。〈長野新聞、大正二年六月五日〉 くべし無數の白蟻床板で云はず土臺で云はず一面に發生し居りし 三十三番地の四にあり、其建築方法は舊式にして校舍さしては不 を関しる事殆ご二十有一年さ七ヶ月にして**、位置**は同村字上築道 なき白蟻に蓋々さして集合潜伏しありて頗る惨憺たる有様を呈せ の寄生したる柱は総て宴空さなり巣窟を造り开に幾萬さも敷限り 狀況を聞くに土臺柱の中央部より喰ひ込みたるもの、如く、白蟻 同時に一方隣家に傳染發生を慮り豫防策を講じつ、あるが、今其 今回闘らずも發見し大騒ぎさなり、目下極力是が撲滅に努むるさ 小學校々舍の土室及柱等に白蟻發生し、校舍を漸次侵蝕し居るを の卵により孵化せるものなるやも知れず、床板及び壁の諸處は甚 かば直ちに驅除に從事したるが、或は下駄の材料に附着せる白蠟 駄店が借受け下駄の材料を積み置き二日全部を取出したるに、驚 本町一丁目玉山堂裏の土藏は所有主田立屋より本町五丁目角を下 (第十一)校舎に白蟻發生 第十)松本に白蟻發生 全床壁を一面に蝕害する 因に同校は明治二十四年十月の創立に係るものにして星霜 西磐井郡油島村油島尋常高等 松本市

目特報)(岩手日報、大正二年六月六日)

山

莫大なるものあらんさ。(中央監総、大正二年六月十一日)の、如く、鋭意之れが防除法を講ざずんば諸建物に對する損害に有は大抵一兩日間降雨あり其の翌日晴天なれば必らず羽化するも何より午後一時半迄の間に何れも羽化し人々大騒ぎをなせるが、頃まり午後一時半迄の間に何れも羽化し人々大騒ぎをなせるが、頃まり午後一時半迄の間に何れる羽化し人々大騒ぎをなせるが、頃まり午後一時半に大抵一兩日間降雨あり其の翌日晴天なれば必らず羽化するものもらんさ。(中央監総、大正二年六月十一日)伊那町の白蟻羽化 長野縣伊那町各所に白蟻

(第十三一)結城神社の白蟻 三重縣津市の別格官幣社結城(第十三一)結城神社の白蟻 三重縣津市の別格官幣社結城原子 とり はあるが、同社宮司は臨除法を行ふべく農事試験場より技手出張して之が臨除をなしたるも絶滅に至らず、を期 験場より技手出張して之が臨除をなしたるも絶滅に至らず、を期 験場より技手出張して之が臨除をなしたるも絶滅に至らず、を期 した (第十三一)結城神社の白蟻 三重縣津市の別格官幣社結城(第十三一)

に豫防法を講じ居れるが、如何せん柱及板の内面に棲息し居る事 炭酸及クレーシンを校舍の全部に注ぎかけ白蠟撲滅を計り、同時 大型校内北側の舊校舎は敷平前少しく北方に傾斜したるより何氣なし に動本の支柱を建てたるが、此程其一本が朽ちたるより何氣なし に敷本の支柱を建てたるが、此程其一本が朽ちたるより何氣なし に敷本の支柱を建てたるが、此程其一本が朽ちたるより何氣なし に敷本の支柱を建てたるが、此程其一本が朽ちたるより何氣なし に敷本の支柱を建てたるが、此程其一本が朽ちたるより何氣なし に敷を力レーシンを校舎の全部に注ぎかけ白蠟撲滅を計り、同時 大型である様子なれば更に校舎の板張をも檢めしに を放った。 大型である様子なれば更に校舎の板張をも検めしに を放った。 大型である様子なれば更に校舎の板張をも検めしに を放った。 大型である様子なれば更に校舎の板張をも検めした。 を表面は何等の異状なきも内面には白蠟が金が朽ちたるより何氣なし に敷をある様子なれば更に校舎の板張をも検めしに を表面は何等の異状なきも内面には白蠟が全の大型である。 で動きなりが、の方になるより何氣なし

大

鳥取新報、

大正二年六月二十二日)

第十七)陸軍の蟲害調査

陸軍省に於ては豫て各營舍に

8

州地方の被害程度は最も著しく就中熊本衛戍病院、

福岡第廿四聯

おける白蟻の被害調査に着手し善後策の研究中なりしが最近、九

地方測候所前なる大柳は白蟻の爲めにメリーへご打倒されたり。 (上毛新聞、大正二年六月廿一日) 、信遵每日新聞、 大正二年六月二十一日) 第十五)白蟻大木を倒す 昨廿日正午頃長野市城山長野

じ危險を未發に防止すべく村吏員及同職員等奔走中なりさ。 さて悉く之心撲滅する心得ざるより、其筋へ届出で之が撲滅心講

ば大和白蟻さいふ種類の白蟻にして到る處に土管鎌の形狀を拵へ 蟻の巢窟を見出さんこ極力探索中なるが、長谷川技師の談に據れ くべき蝕害を蒙り居れるより、 職員初め高級の見童等は直に標本室の板を除けて床下に逼い彼處 來せるを十八日の朝同校谷口訓導が發見して校内の大騒ぎとなり 明道尋常高等小學校標本室の南方硝子窓の閾に敷知れぬ白蟻の往 學術研究で共に今後白蟻の根を絕つの驅除法を昨今考究中なりで は初めて白蟻の發生したる事なれば當事者間にては今更困惑し、 校應接室の閾にも白蟻の侵したらしき形跡現はれ、 は見童の教室に當てらに同室に居れるより一層憂慮され、 に亘したる根太の如きは悉く白蟻のために食い盡され、 てその中に巣を構へ無數の蟻が往き來ふを認め、 九日長谷川技師は同校に出張して被害所へ驅除劑を撒き、 此處と隅なく檢查したるに、床下は悉く日蟻のために侵されて驚 第十六)學校に白蟻發生△床下に充滿 其旨米子町役場へ届出でたれば十 標本室の床の下 两伯郡米子町 何分米子町で 殊に階上 猶ほ同 目下白

> 隊薪炭庫。 府の例に做ひ夫々之に對する防禦委員を常設して撲滅策を講じ居 さする虞あるより、熊本小倉及久留米の各師園にては、臺灣總督 如きは既に往床及び棟梁腐朽し朞年ならずして其用に堪へざらん 日孫聞、 し以て白蟻の驅除撲滅を根本的に研究する事さしたり。 本省よりは之が參考資料を送附し各委員は相互其研究資料を提供 れるが、更に本省及び前記三節國委員より成る調査研究官心設け、 大正二年六月三十日) 同兵器庫、大付衛戍病院、 佐世保要塞司令部、 (大阪毎

前號本題の記名者昆蟲生さあるは昆蟲翁の誤り、(編者)

Œ

香川縣丸龜中學校教諭

中

Ц

藏

昨 んとすっ 中の最どし 當地方に於け 明治四十四 昨明治四 6 十五年に 年に於ては五 本年は次表の P √ |-於ては五月十二日を以 シロア 月十日 如く五月中旬を最 リの 前後 群飛 を以 情 期 て最ど は て最 3

同	四月廿七日	月
	日年	B
Æ	午前	時
午	九時	刻
		候天
		向り飛び去
		1 71
		方土
		73 24
「≪雀む來		摘
「雀來て之を		要
白	琴	
方	平	摥
村村	时内	
井	田	所
		1)1
HF:	HE:	

一十九百十十年

(十二)カモドキの煩厭 長 イ、グリー 次 覵

~	同十八	同十七	同十五	同	同	同十四日	同十	同九	同九	局七	同	五月六
	B	Ħ	日	H	B	B	H	H	B	H	·	B
	十八日 午后三時 晴		午后二時	IF.	午前十時	午后一	午后一	O 時	午后二時	〇時廿分		正
?	時		時	午	時	時	時	华		分		4
}	晴			睛	晴			同	晴		同	晴
1 }				東	上				東			
{				南	方				南			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1	一會したるとき	,	55	だも棲息したる木 は最早一頭				(附近にて乾燥		を主人之を知りまれざ	0
	丸龜市四平山町 豐 田	阪出町郵便箱	高松市藤塚	仲多度郡	綾 歌 郡 飯 山	右福田	丸翰市富屋町	綾歌郡 阪 元	丸龜驛 栅	丸龜市上地方	<b>阿 松屋町</b>	丸龜市船頭町
	氏		氏	校	校	氏	氏	校	垣	氏	店	氏

グリーン氏は一より翌朝に及び ならん 火て在多きの非種をはるく沼は常の 點発印の湖辺にカ りし **載を盲し** E F* 1 現象は本邦に於てかを想像するに於 たいはず、鼻にまれてが翔昆蟲の濃霧の中にて通過したるに、ストキは漸次其數を増したるに、スト 音 にセー 双に翅翅 から 13 0 無數 度土人の済よ 報 3 |せる室内に闖入して共壁を蔽んが住居すること能はずとい 今や多分實際に 呼吸を窒せし 百 に於ても見るべきことにして 度 より ロン の翅の振動 0 0) お群飛 の癇 暗 j C て人民を困却せしむるとあり。此 除りあ に於け ては其 ユスリカ) (chironomus ceylanicus) n 求むるに及ばず、 又其等は 期に澤蠅 陋 蔓 、入江の或一點に達って其陰音を加へ、で 近ものく群飛する道路を自轉車に其屍桝を以て量るべきしま 屋 ĩ 口にまれ全く に屬するものにて、薄暮に 中にては、 りとなり。此記事を讀め 3 によるものなりと思惟しむるに至れり、當時氏 ED るカモ 水邊 から 度セ 其市 (lak flies) を呼はるゝ一 至れり、 in F. 1 の住家區域を通し + ロン 一蟲に充たされていますが、眼といはすび の煩 余が郷 3 殆ん 0) さく て暗黑なら = 此最は別におあり U 必同原 > L 13. करें のべばの 耳 燈於 72 其 T 15

ronomus)

13 知 ħ,

3

٤

阴

Ď 0

> は幼 Æ

137

0

o

1

T

を整

2

ざる どは

此

B 13

>

存

せ

3

そを

h 1

100

多數 Ň 種

12

ること

なきを

T

る T

かっ

之を

3 3

ź

n 3:

3 B

è

カ

1.

丰

0

方

カ

フ

哑

0

à

種

13

3

かっ

に放宅ん 電滿或及 1 80 3 にし 余 を企 ご煩 U < せること、第二汀に芦の生ずること、 n 狀 至 車 しは は ては 1 能 b 1 附 面 7 0) b 伴ひ 7 累 侵 12 積を増し、其間に淺き溜 制 から T 翅近 12 るも 舊 3 近 入 躰 其 12 15 0 原 する 12 堪 ること、 カコ 4 電 L 相 A 數 因 かど大に え 此堀は舊來に比 るにあらざるか、余の 俄 7 搏家 今日に 0 車 0 は こと能は 5 さら 原に は 電 1 莫 地 之が 闖入 因 為 燈 7 大 勢の 第三昔は滿 其 ては其影響全 L 死 73 1: 8 1 へ趣を異 事 屍 つき カコ 10 鮰 Ĺ 3 變化を主さし、氣 ざる次 幾 < 乘客 集疊 7 ては 燈火 多 L 億 -為 L 數 を失 を黒 E راخ 兆 出水を滯 て非 潮 せ 第 E 1 乘 1 13 る事 大堀 < 0 75 實 3 客を 群 3 カコ 知 1 部 n 地 6 集 カコ とかい 舊 至 Ĺ L 1 3 13 to 0 何 多 1 10 處 n 人 候 車 發生 其 圍 室內 知發 Ø) bo . を以 士 H 查 6 0 奮 L 比 3 關 13 大せ \$ は 7 或 1 ず、 3 堀 3 3 何轉殆は充 Ŀ て係

> 敵 を調 より 非 から 國 F* 却 0 0) 杳 + 10 事 ī 之 T 3 から 發 本 T < て敢 能 其 防 4 15 寺 發 除 1 T 30 1: 4 好 6 對 在 0 なさ 機 こど等 岸根 ること獨 會 h 0 原 Z 火災 を絕 1= 與 73 は b 2 0 9 視 3 0 此 す ے 先 B 兢 べきい 事 ح づ 0 中 必 0 其 2 要 地思 み 1 あ な 勢は らず、 止 5 0 3 かんの まら 如 7 は 何 力

# 青森縣 南津輕郡 藤崎

棟

E

大

75 至

る大堀

1

非常

0)

發

生

をな

Ĭ.

期 h 注

芝

から

時 外 1 1. 知

1

らかりかっ

べるに近

來

數

年

1

涉 夏

圖

城 ŧ,

濠

生"の 惹

留 れざ 蛟

意し

12

るこ

3 發生

なく、

叉世

人

0)

30

嫁か 叉 は 傷れ 72 子学 見 3 0 8 聞厄 から 介者 0) せ 1 L b L 事 12 知らざる所な 0) て、 さる h 無 ĺ 讀 時 30 30 者 慰 の参考 0 蟲 め 50 10 h から 關 た浮 する 爲 3 子 8 儘 自分 カコ 12 曾 1 3 書 0) T 某 雪 \$

と云 亦 rienkäfer, 且 類 でを凡 地 つ変 如 面 1 U すべき 子の典 き費 害 あ 7 蟲 9 貴女蟲若くは處女蟲とも譯さるべき由、 Marien Würmchen ては 照ならずや。されど海外は ならざ 蟲と云ふ、 所ある故 予の ŧ 彼 0 12 郷里にては、瓢 る 雑食性を以て有名なる偽 同 カジ 樣 ならんかっ 蓋し其色彩 の美名を以て取 或は Bête 蟲 海 外 科 0) de 1 美 E ざ知らず、 h 麗 屬 T 扱 Vierge は す 1 動 6 L T

には柳幼全一丈 3 を石以な石 油 7 分乳適度 等(Cimbea se はより数した はなり数した。 やを油 を調発 百蜂常沸 1 し調 と却に齊 良 75 手好 歌々之を日 saliceti) ti)の幼 とを目 とを目 かみ 1 云せ熱 士 全し るのなくた しす à 郷る透る 説める石 を知られる。原液を原液を原液を は多は油 なる記れる。 3 認少粘乳 りかる 葉にいりのに予た故に もに此 13 E )關害 ○を石はるに 至高 予失 尚し蟲 n 3 用鹼屢頃不 ひば十 左て はの 切液々

年あ幼褐破下に所中 内此狀狀塩化長四頃は觀佐 蟲態の根しさ粒羽大祭々 五宛化形の木 這のに繭の ひ蛹てを間老厘のしの一博 , 卵、葉端 廻化越造 歌 はす冬 子葉蜂をの る蘆す幅 ○簾れ三 を繰に掲有 る年等ば厘産よしげ盆 も一其樹許附り すの明常 醜所の回の幹り なの他をあ 態を 名求 り發の這り卵器地 °生適ひ°はをに 张 FP 樹に所降幼精挿あ する 下しをり蟲圓入り 8 、は形して て求 かの 1 5無 め樹六淡ては ず數茶繭 '木月綠一五 店內灰の中色個月

とれ驗會と好全は冬株

秋

田各

のは績二試較なののの

績の報農場査事態とのにる

成予を縣驗調る狀基

今縣状に

1 6 に直

り場す欲奇く主中に

Č

も藁な

り內以に化橋 年察 をて多は雖 ○越て於螟市に収輪せ倒騙分樹 で元だ に簾の 悉め營 に方 にりに直 地のりのに 2000 に 1000 に 1000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 2000 に 200 て法 る發事 す幾を 堀あべ重知 能 りきに は L 2 tz 8 8 るが期後 b 2 L 由 しき云 縣る成馬事比異其生内は怪主八某ひ 量しませ 付ふ ど予途此く から割氏 はに方る のが談予 古 聞 0此予此法時 木の老 をは 掲慮來試照んに此る越割の株を縣 の考樹以

分 His

群

縣

四

--

四

SE.

+

月

IN

H

調

秋

期

調

查

調

査

地

名

株

數

被

害

莖

藁

向

3

する

螟

蟲

13

比

株

1-

<

残さ

縣

は

す 取 ح

3 後

故 內 七

作 毛 , 分 百 別 縣(四 作 作 但株の 步 + 三年四 みの 數 五 株 月 查 六四〇 7 九 數 日 調 黨 五八三 春期 四 調 杏 0

作 毛 > 森 號 縣 1-0 依 Ġ 3 0 は ō 同 梳 縣 九二〇 事 試 數 驗 塢 蟲 臨 時 報 數

かに 12 相 B 或因 狀 せ大 多 等 温 况 同以 L 群 11 曲 や今彼い本此 を知 馬 則 1 來 小 Š 斷 予 に つ將群 寡 表 蟲 高 縣 0 1 B 12 を比 きる ず間に てに馬馬 全 夏期 L 氣 る事 は 及 して共に、 渦 < 秋 候 之に 0) 能從 度 其 1 H て奇現 考查 て廣 0 隆 狀 於 137 は 縣 ず 乾 1 反 水 0 態 群 す 秋 を É 馬 H 湿 量 氣 \$ < 冬二 異 雖 象 を忌 3 3 15 各 收 候 縣 至 が如 3 1 地 穫 15 8 b h 期 1 期 此 する 1: は き其 L T 於 0 は 15 較 竊 E す 15 最 は かっ H 反 稻 般 8 我 3 鯞 1: 坐 0) 3 15 多し n 因 案 因螟の秋 苾 0) れと殆られて व 乾 認 す T 結 るな Ś 來 燥 む 0) 果 兩 17 3 する 3 越 30 縣 所 3 原冬示は 13 る

艋

lix.

12

考馬何殘 の雨れ た縣の 3 農部 め 7 惠分 左試に あ に験最 揭場も げの多 ん調く 查潜 を伏は 比 す藁 較る内 や越 12 1 3 20 票き痕 あ青蟲 り森は 多群の

九八七六五四 尺五寸 尺四寸 尺 備 7 寸寸 寸 寸 7 一尺五 九八 號及前 尺 び表 尺寸寸寸 よ群は る馬青 縣森 農縣 玉 四 А 10 驗試 **塘驗** 回 六九〇五 五四 塢 Ξ 續 臨 報時 Ħ 六 K t 八 群 馬 + 00000-0-二-二八九

悉るる潤の五を水すそ二象 に候日見中る 以くはも は期に 表終に驅し臆 に縣前 上乾極のし降にたにか予の關 す秋に表 り依除め測 予に り法ばた論田め 少て水及る沈を曾降 L 3 田比の 量 ぶ事め檢 てか 3 すな 1 水 T b 質し示 あ置 量はの森莖 僅 1= 3 5 ら中多 6 世瞑 其 ざにき死りさし 大の過處 きん蟲は其 137 興 7 75 X を亦の群縣 ぎは 群此關結 但に欲水其原馬に方即 6 の係果 3 予 3 を濕故 ざ 馬 L 言をたれの 或以田にる し中の因縣於に れ兩 ₹ 淺 が冬 3 X 1 或のけ多 縣 を及 3 T なぼや 海 な何收 如期日收浸 き冬 農 原は 4 3 15 等穫 حح す 延 殊 し全間穫す因種れ株を 事 す h ○選後 を試 Ó にび若 期時 to 々に内證 3 0 1 然 深驗 てし質 **場縣** 3° E 休 L 頃はな あ比越明の 至 所内な雖る眠 て十何す る全假驗 る し冬 謝揚 1: 中悉數 日に ベ頗螟 すが ベ國にに 0 3 B きに之基 〈頭 < 過 濕狀 にあ Ġ 共 本の H も斃の B も於 田態面縣 L のの馬 0 30 ट्रे てず・ はの死螟 越な縣 쾖 のけ事 H F 0) 20 常 冬 や秋 秋はせ蟲 h O 質 3 死 否 3 存 ( 1 滅 冬四る 10 如螟

h どなり 4: 生の 聊 カコ 尚所 之に 越 縣利根郡利 明 30 4 述べん な 如くもの 顧 みず、 る讀者諸 いかの なし。 士の 重 武 なる本 の示教を賜るし初學者の 誌 0 るの餘 あー 白

まゝ穴 ラ之ラ 容易 然置 1 題 から 野科に層 るに きて、 採 18 8 集 < 記すに先だち、 薬を引き揚る 該幼蟲 跳 小生 0 0 葉 0 加 来を穴 松年先 之を b 方 は 法 りて 發堀 引き 中に挿入し熟視する時は、間を採集することを得たり。即 百合科に屬 とし 昆 11 極 3 蟲 生 。 噛み付か では軍の幼蟲とに厚く するに 出 1. か 、種名の判型 ださ る時 ですを見り 12 60 前 1 は、 する「ニラ」の 過ぎざる 3 感謝 從 此 1 る 0 該量は階 引き出 如く 叉穴 定の 0 = 來 0 性なる 意を 細き が如く 急 1 П は ラ た 引き入 13 噛み付きた 表 され O) 葉を以 を以 の葉 部頭 棒 す 際急 なり Ó 比 E 12 さたっち無く を現 もり 插 n 30 3 T 300 て 來 理本 ん出 入 0 し之 班學問 たばは = þ

> るし 虫木に何の、屬故 ッ オ しからざるにより、の嚙み付くと「ニラの嚙み付くと「ニラ る愛讀 V Ł 叉 に該 さも 古 P h は メハン n ゥ 3 • 誤臭せしには非ざるか 付くと「ニラ」、 ざるにより、 共、穴口に頭部を現はせる!幼蟲が特に之等植物の葉を 等の葉も亦用の得べ 恐らく 諸 7 = メウの幼蟲 ハ ピル 幸 は ١٠, V の変 1-同 示 幼蟲 法 メウ等に 非 ノビ 之に に於け 主葉を らざる 葉を T から 勞を答 之れ 類似 採 指 iv し
> と
> 思 で思 就 3 し出 れ等を嗜食り てする せる「ネギ 60 觀 1 3 幼噛む 得べ ては だすとも 察 12 は るの 8 15 るの 未 no 3 L 15 P 同 カコ 73 以上 昆 て、 如 細は 3 0 知 3 不 著幼竹明 3 13 3



てユ八十●大五大田・上版を を得た るを以 る院館 名 3

B

報

務

省農 男

Ш 3

H

3 高 事

和楊 所影 記名東大長し L 君 赤年の ・特餘之坂五扇 に白來區月面 區月面な 記に臨溜七 念 を池日 と各謝町 前同 自  $\equiv$ 1 日下 て其 會 田圖 永姓 空 中は 〈名 開 先其 常所に保存の設化六展際の設化六展際 生席 OF. 15 於

覽

會

L

存れ

すな

3

h

0

て

東京農科大學に於て山間青を擔任され居らる「業試驗場に於て昆蟲・小業試驗場に於て昆蟲・小 。(六)(後列左より一)は東省農事試驗塲昆蟲部主任米を囑託され居らる理學士三任し、粂て農商務省農事試 0 さ撲博向の 下に昆蟲を専 7 れ滅十て しに佐左 Z 四 總デ 利々 1 昆用木 蟲る務は督 y b 部理省東府 蟲し忠 ッ 主學學學 學得 次 7 士事農事 攻 者 ~郎は 3 東米 3113 き君東 京國宅驗大驗 寄へ n ュ L 以入さ 農理恒傷 居 學昆 r て生三帝 干試れは ら科學方 1 の蟲 (H 布蟲は國 5 る大士君 居農 昆 部 哇調令大 rederick 5商 山學桑 昆 蟲に 砂杏回墨 田に名 蟲磨にる務 蟲學在 糖の布農 國君於理省保於伊は學教職 耕為味 て學山次て之農収授の 呂主め産大

> はは究 IJ 常に ゥ 所從 特事 別.さ ゥ 7 標 n サ 本居 ギ室 Ĝ 7 0 る 景 ダ ラ 橋 の右 信 鱗の次 粉蝶君 をはな 轉イ h 0 寫 3 しガ 尙 た 中中 るも ラ 央 フ 0 左 0

下グて燈食の●のに置農日昨も五る● 13 温を以てせる。 は重さたるが、 は重さたるが、 の一科をも加 と生の設ける。 き事に今 T 17 H 1 た試後續 Ġ 小以の 員 10 當同廿 落ちな は同客 0 て設 る驗れな 研會六 之店に ざ各 昆せけあ 店の パートメンに見過にいるのからからなること 祭る k は回 氣 2, 技 る地 切究 觸 無数に見りて、 8 愈師樣 迫所本 防て持 1 华全 32 尚桑名 B Ġ b 除は 70 1.1-至 て翅肢 の算な 夏期に、夜間 急申 悪 て於 0) 最で月害 白 名講申込 方が 対対な 13 伊之吉に師でし 布 込 香 早開五 法防 お宇催日島 を焦 ストアは時勢のは時勢の より まるる より群集へ入るに従れるに従れるに従れるに従れるに従れるに従れるに従れるのは、 入 御 ò 也 b L T よ闘品 つに カの か き苦む被伏 0 氏て Ħ 窑 ~ h が派遣 問心 屍 し志 3 0 12 1: 13 同原 禦 0望 要上店 3 其しひすて 月講 合し 積 過 3 食み自來此に"は 3 因者 ぎが + せ 133 十習 り、電光輝を 卓 T 植 3 由 . . 3 0 かっ 2 1= 12 る申日會 るとこと Ш 輝を共名者 農此 30 物 爲 5 1 日 > 31: 3 失 病 旨 商際 30 込 ŧ 8 同 燈 13 O 務右以期 3 To 店 3 堆 建 報 わ のひ電 寸 學 省期 1 C T H

が所慕

痒防にふ

法て 12

之を

3 70 b

件 6

13 n

3

0 常

世

n

D> 12

3

7

大

7

L_

0 L

備の

装 於

置

H.

シに 其

ン藤

ョ伊缩

店 20

13

T

其 8 C,

建

10

誘

引

す 燈

3

最へ

3

適

あ

3 3 は

當をなり

T

然

n 法がは最

累を見

けの TS 15

澼 蟲 當 由

h 驷 る n 又築

防

除

講

す。

ること

方之

ら方常

2

L

T

對

20

8

15

に其

しが

01

青橘

5

キハ

120

此も移

る ス

E 7

0)

2

見

<

力

ラ

ゲ

21 b

0

地

+

1

t

n 1 • ラ

12 ザ 同ス

3 1 压 T

黑が

1ª 1:

B

共 は 氏

15

生与

地

方

E

ては

此

0

は

多

分

は絶数

放に

专

3 h

7

3 然 3

視 夏

す U

3

はれ

感期

なに

如

3 す 塞

5 3

框

---

口

0 得は

發

生

15

らん

E

ō

(ナ、

+

2 ず 網

3

23

を適昆

蟲 し法

なのめ

過

す

11

さる

框

T

ること

13

能開的

せ 昆

3 蟲

0

網窓

を部

以分

5通 h

き燈

す

もの設次

自 為 集 ば其 3 處 0 物 b _ 步 然 備 め 附 0 L す 15 元 の結は 3 此近 高 18 13 結果 を室 -13 等に 上 聞 き曲 北 是に しは光 内 3 3 3 かっ 3 15 趨 力一 ts 72 赏 侵 90 對 3 光强 5 3 1 12 0 193 3 性 3 12 h 昆 3 最等せ之るな同見一「ミの、殊や蟲 る食山ハ芸龍此にの三 を物地ダ香江も是幼氏 世 地のに蟲の 1 は科 劾 3 べ衝至 ては通 重の 方 > 0 3 キハグ 3 に植 15 飼通信 方 ス あ 3 3 h 育 山物 常に 法 3 0 叉柑北 15 せら t 地 0 べ問 カコ 要す 17 叉 3 應 n H れたる由いなる食いの食いな 森類に はか 18 用 nE 村 よ赴 るに 比 食 せば ふ 此 T 橋類は 柑橘類などを観り 3 的 32 等 寸 ふ方物 寒 13 h 0 3 從ひ 地に b B 15 察 O 8 0 T 3 1 生する 13 せら 13 グ T. カ生 T 塱 夫同 V

20

ナ

+

棟 0

哲

はゲ

常ハ

樣 12

尽

の地

1

b

1

なイカラ 之 から 早が L 驅 蛊 シ さなはの 即 發の 石 ( は 幼 酸液を撒布 其 生 と既發 蟲 成 に戦 生の 5 去時 初期 月期 L 柿 個所に 11: 本道餘 に於て施 旬比 他 除 以較 果 せば 來的 樹 ては す Ti 發長 類 3 郡 行 3 口 蛾期 0) 6 馬 13 石 するに 害 すに 0 過群 油 涉 9 3 あ は別 乳 3 6 る 12 0 地 利 6 劑 0 3 從方 あ

ゥ

L

Ł

-19

ウ 生

ムシ

7

本 ッキ

1-ザ

產

す ウム

ź

工 シ

1

١,

Ł 1

温

なり Jil Do す 8 杷 なら  $\mathcal{H}$ 3 枷 à る Į, 0 ず h 0) 所 送 を云 15 0 る 致 新 140 · Co 害 世 12 5 蟲 3 因未 n 1 に当場では 12 L 當研究 るも て そは 0 に就 所史 及 双 1 τ 3 於驅 翅 目 7 除 Ħ は F の郷 研 良 齫 究同 法科生 中地等に

12 3 りし 20 0) ス 表現 小 à 年 0) ウムシ 4 G 收 TS 現出 7 なる M 0) までも ざる 葉捲發生の成蟲の驅 穫後 を発 から す 油 敷 ٨ 害を 0) 謂 から 4 す 3 る さも はる 15 るも 當時 發生 せ 0 す H 何 きことながら、 豌 1 稱 100 减 0 收 L n 時 の徴を闘 せ ずと云 饭 如 あ 種後 て産 15/5 點 0) L 豆 九 徵 i n 害 A の事なりとす。 < 1-發生 10 卵 努 未だ之が防 ば、之等の逃逸を防 0) あ るは 2 豌豆 5 豌豆 多からんこどを報 8 13 9 3 L 月 n 豆 より tz より現 即n bj 最ら緊要の事 0 L かち 般農家は未だ 200 開 15 n 1 7 桑葉捲 [91] ば 至 花 b 止策を講 6 0 何と H 期 大 なり する す の此 1: かっ 害 は 工 際 0 L 13 ん ずるも 2 5 僅 とは 之を に該 1. 秋少為 7 て此 3 全季なすい 11 3

> せら 加 间 を何 n 知 12 科 13 3 3 0 0 è 6 ず種 のを得 0 類 1 然に属 寄生 12 FIJ す n 度 3 するも は左に きやい 地 方 U) 1 知 紹介 於 叉そ 1) 6 h T n T せ から 居 Ł 命 ゲ 3 ザ 名 旣 Ġ 15 ゥ せ 2 5 命

3 n 12

及た其

h

Bruchocida vuilleti Crawford.

Ħ orientalis Cramford.

Bruchobius laticeps Ashmead. colemani Crawford

Ŧį. Aplastomorpha pratti Crawford.

0 じ、ヴ もの 右 0 生蜂 なりの 1 三層は 1 V 0 ツク ク 新 12 氏 種 ッ 0) フ 命 オ 1 名 前 F. 號 15 氏の命名 係 15 る臺灣 4 灣 產 產 E 长 係 答 1 4: 业冬 3 蜂 新 3

るもの 介し 置 Telenomus latisulcus Crawford きしが、 四 種 Ď 5 父ク 則 U ッ フ 1 1 1. 氏 0 本 命 種 13 B 2 題

Podogrion shirakii Crawford. 丰 prorulus bibax S y の卵に寄生するものなり 卵子に寄生 す ٥ るもの 本 種 は なりの カ

Anastatus 居 0 なり。 命名 1 示 9 と云 せら せ しもの im bormosanus Crawford. 3 n L 12 T で同 本 3 種 は Japonicus 曾 種 てア 0 卵子 ス 1 種 3 寄 本 13 1 酷 種 する ۴, は 氏

12

から

なる

13

2"

3

ŧ٦

害を

l

T

居

Ħ

縣 74 IM 邇摩『 科 -Trichomalopsis Shirakii 0) 1 内 屬 13 0) す 第 Ď. 害 大 以 蟲 13 1 恐松の 聊 子 0) 山榮氏姫象 13 ۴, U o 1 >1 より 4 シ Crawford. 次 0) 13 0 酾 新 如 1 8 屋 題 寄 3 投 L 4 至 Ď す本 る種 四

妣 で昨 3 茅 (活 た六 63 3 らよ 3 to 12 第 年 步 月 ゾ 13 つた 刈取 ゥ 合 0 4 tai 10 知 12 から Da 初 否 0 ろう そう 叉あ 2 6 見 3 惡 め 准 株枝 小 2 ~ 狀 意 て見 0 12 ^ 供 は 4 0) 13 况 皮 72 -害 0 かは 30 -19 2 カコ 8 株徴あ T で 8 桑 12 ~ b L Ш 聞 å 12 OT , 株直 から 0 き事 0) 隼 本 いて つて る 問を受け 姬 種 ごうも 鉅 か 象 年分 11 17 l ئح 見 一二芽を をし 居 原 鼻 思 前 す 南 捕 るさ 蟲 因 良 2 す 年 昨 12 る Ġ 10 T 法 0) は 年 せ 1: 12 さら 全の 鑑 調 置 n L 23 3 發 < 見 12 8 べ 车 T 7 3 で 發 涑 あ T 12 4 E 1: 付 ぞう 芽 0) せ 見 前 T カコ あ 0 から 事 で見 3 か す 12 30 付け 0) 3 色 B るも する To 0 15 3 大 發 0 Ł

何 n から すつ あ å は 13 30 蟲化皮 12 皮 蛹 する を F 酾 13 食 1: 13 黑 て 0 1 材 态 が同 4 13 で 材 付 小 部 あ 部 け 15 2 す 47 30 30 5 居 P 3 3 食れ ź A 3 は要 12 で 8 盎 L D 0 する 卵 -( τ 南 To かっ あ 蛹 3 寸体 1-ح 3 桑 13 かっ 樹 5 3 0 1 0 か L 懌 で 早 \$ 3 1 大 中か 於

**冰九** ば U. 3 å メ なく 13 き道 ゥ 非常 容問 多く 8 副 岩 3 肉 . で 蟻蟲 13 爭 楠 3 防 制 < 目 12 あ は格 鄭の屁 裁容 るの 武 す 多 禦 食 b 1 の手で放 0) 8 易 あ 3 付 かっ (1) 慘 E 象 自 38 道 定 < 0 h 尺 7 1 起ら 付蟲 狀 120 有 末 器 樣 具 0) b 1 な臭蟲 くいか 0) Ī す 端 F 夫 であ 本 ざる 備 其 年 13 A 敗らる 0 る他 鋏 益 Ġ à N O) è 度此 形 約我 我告 角蜂 敎 7 10 新 Z 即 行 育 80 東 敢 ハ L 1 n 整 ジ す は 武 5 は 0 他禮 T < 古する、 之を ラ 3 あ 0 儀 類 大 毛蟲 誡 害 3 3 動 6 間 博 者 8 あ 故 ~物 身を 1 物 وكم 13 0) ž る 其 敵 間 は 圣說毅 興 當 # 1to 守毛 15 3 動 互 の開 20 地 Ü は 3 物 3 も能 乞 13 1 フェ > 造 守為ハく t 道 T 正る最に 3 8 ンル十 れ徳争 0 かは

雞

儿時

で連

逃時

3-彼

W 民

走 n

> b 唐

鳴屁

呼放

此蟲

は斯

將を 來發

鋏 13

蟲 五

0

1

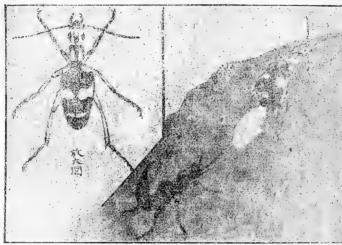
多は 発 肛 る四 腺 價 4 b H 福 あ 3 瓦 1Ur 20 

* 起

5 12 ip

(1) 泉 爭 何 1

鋏 3 > [3] 3 み蟲内視 T 1 败 にはに 一 5 411



13

i をこ

7

15

彼射 響 to げ部 H T 20

> 13 はのれつ 20 3 舍 ŧ, 0) 多 铂 屁 ( 冠 14 休 僅 15 肥 13 3 13 少 時 13 9 13 t 挫 2 h 3 ざる

於の蟲成又卵六驗 5 L ( ) 3 も於 を寫卵 0 1 其 T 煙騙 比螟 110 コし、月 T T 効試は 7 蒸除現 上依 0) 其 糖 する B 較過 如發 施 驗 ザ 去法 の出 b 13 Ch 旬 蛾的の 顯的 3 例 3 犲 月 46 1. ゥ T 1-幼 T n 车 157 落驅 以依時 至 制 この貯 以て後害を発るゝやう努むべき 盐 附 13 圳 活 12 世 餘來 オ 成 ば 6 h 間遲輕 3 動亦 مح 3 其 趣に 争從 米除謂 13 8 際 期 n n = 穀害蟲驅除 の就 . . . 被 多 1 12 事 穀 にク 活 す S h ---て之 檢 點 害け 名 3 4 べ 又 n 20 5 當穀 恐 < B b 少れ 查 13 ス 6 から 以 最れ 0 かば 居 3 七 n F 時蛾 從 ばれ の 然 13 6 0) 3 はず ざ本 2 è 行 督 技 如 3 . > 良 = 好 病 苗 あの 10 る田 T の年 6 此 ク 幼 3 時 當 あは 蟲は べに 11 又 Ŧi. 期を逸せ 於附 り氣 III L 月 時ス期發 研 L ` 酸硫 3 後 1-候 0 は 1 1 蚮 10 T 各阜化恰の屬 云十に於 B し旬 て万の騙 ふ分於 所縣炭も 如 H L 9 3 產至經防 13 3 れにに蒸穀 概に

五

13

ā)

に病

加生 3

72 12

る

B

L É

4 20

0

A 定

初

期

復於

72

10

3

13

30

にがは大自蚁蚁究婦至信究 しれ思いせずな 同地年んなら 3 20 to C 15 同同昨 3 A ひずや 0) Ġ E 縞 عي 3 當 蚁 集 步 13 事 あ腐 cp. 或道 ず 入 に福 病 3 47 0 地は め 10 IL 8 11 1 の人 て進 3 の筒由し 傳熟 疑 砂盛岡 胸 3 O) 1 CA 8 糖 ん器山部 研め為 13 TS 13 > へ性 12 民族とは、 6 あ或 由究同 E 遺な 何 8 20 病 15 1-12 父とは全然 13 1= 1 附 3 病 8 12 n n は 0 h 未 [7] 您 研 しば Ö ~ 未 6 着 傷 8 く染れ究 だ割さ し数 から ろ 12 办 L 地 -5 加 13 つ授 . 黄 沖 より 外 Ø) 充 牛 É 同のた中 器 Ch 熱細 云 > 望 EG る同 病 媒れ十れで 周远墨 n 1 なにお も縞發介は、 六 38 3 あ 月種 行 博は病盤 ^ ること 病 ば 醫 のの蚊生 士 8 H 確 1 には區 壓 Å ひは 2 b Ó Ħ 定 7 宪 泵 178 0) 5 DV 12 し脚域せ博市て及内ら士内 未れ同 士の 0 如 3 L は Z 10 て及内 6 11 L 12 12 島 出 T 病 7 ワ て、 發張 3 北 F 3 し山腹に れは納 验 珋 3 y 交 1: 蚊部於 3 病 見の T 2 之屋 表 之 y 1-これがの を發 れに氏 ŧ 2 13 311 し際沖のは U す就 3 繩如横る 3 あ 窓 • きがは 0) 0 病 同 T 3 くに縞 る研某に自研あ 13 見 接殊蚊に 8 3

<

から 13

溡

揭載日夏

歌したるが問はの害蟲

蚊

夏に

節柄参ぶれて

に六

題九

H

發

為就月

考蚊

0)

め T

1.17 8-1

1

紹 L

介左

すの 行

る如の

讃の見ば因縞 島質体質 蛟 A 73 を生 5 L n 業 のス 雪 新聞 完 n 供 ~ 全の け市同 L 15 TS 縞 Th 0 病 見 3 蚊研は衛のは え をは発 生研不 要すざ、一匹一錢 12 の市 設究 90 匹資 足 備 11 料は に醫轉 鎚 1 公 六に 供 益 大 10 L 月 するこ の改 T 為善 大 め そのに 日生 そよ 13 加賀 存 進 à 献 3 行しけ h 3 あ の若れ での る 應 1 O 同必

Λ と掲載 L 2 月 0 カジ 5 4 7 夏 0) 盐 5 云 ~ 不

如付れで、 蚊 のに 夏 類缝 整 3 する あ すのではな 3 机勾 あれ 質ば凉 \$ る 五. に 3 47 人何椽取蠅 0 0 處側り に分 t 歷 め月け す飛を蚊 3 愛は CX 來 で」 粹 てつの 73 1 かっと 終で 奴所 雄 8 H の可ば は 苦 1 厭 蚁食 8 15 忘奴娜 0) 0

其のそ 水何 L 桶 處 A 蚊は T t 15 此 5 0 11 水 3 浴 發 數面のの ---1 牛 生 す 75. 産 紫色 みは居 子 至 3 落何 3 かっ 子 を呈 0 2 百 L 院 둜 よ子 浮 ___ 12 塊 聊 5 0) ふ游 か生變化 7 5 8 多 し主夏なにの る な 孵 3 か 2 元 カコ 溜 害 6 T 2 8 Ġ 水な 7 0 水蟲 S 度 面 6 で のにで あ溝の 1 T 5 群 雌 h

雜

化 で 南 子と D 3 カコ ٢ 3 其 13 見 n 0 3 見 尾 から から 子子 叉二三 it 端 を此 は水 0) 付 面子か 日 經 週 に子 D 2 間 出は て蚊 程 す時 6 8 DA ħ 經 3 は水 3 過 哑 面 す b 吸に 3 浮 かう 3 h 飛 から 酾 尾 CK C Ź 硘 に端呼 3

細のるはる 3 T でが h 3 かがの酒 羽雌 ある To ( 7 著しくの様に 付 To 淮 3 45 特似通 ラ 63 類 • あ y 毛 < 心 共 T 0) 0) 30 蚊ア 3 糖 に吾 かかかい 頹驅 T なっ 生 ð 靈 3 に放 臣 雄 寸 觸々 々除 Hill a) 方此 -ga 3 ps 6 2 E 針 0 Ke ^ 角が 40 の殊に • のに 翅 Th T 多普 交 Z かつ は 7 雌 ふ 居 雷 有 涌 败 11-10 0 0) 鮫 藪は 豫 は EN S T 0 云 ŋ * 5 2 坊 1 頭 3 M 飛が為の蚊 草や木の 共に長 のてふヤ 間防 10 3 色 7 液 翅ので 居 下時の あ から 蚊 法に h を吸 であ縁 ŋ 1 は斑 To る 雄 る 3 そる かう 1 验 點 で 云 3 7 す U 点 や或手 これ 液 3 办 • 品收 0) 0 T 通 南 0 ` . 病鯱 3 1 藥 30 0) 短其のに は 身体は関する場合は 蚊のが なごを 8 源 いのは 主 腦体稱 0) のを立 はの に雌 傳 と様 雄 如 ~~ から 角がな す 白 吸 蚊な 雌の灰の 3 ラ 双に 3 ŋ も 方 孟 身 ものぎ V 比 で 長褐種 5 方 47 姿体ア 共居外に も収雄べあ く色類

> なてを油法で類はやく呼作をとあをこの とよ 從溜の る ては 15 多如水 2 5 吸 り流 73 3 飼の流 T 無 1 有排に るから るから 理れ蚊 を根 す す < 3 まし 1 由溜の する 子で < 2 限 2 發 有 Ò 6 さが出 あ様 で あ水 0 効 か 生 ょ 0) 3 3 更に 設備 3 ١ あ 0 8 C 8 6 除は る、魚他ない清 置 あ 豫 あ • 然 す カコ 6 可 法關 るい C 3 來發れ他れ 15 る 3 3 像除 簡 更 な生ばのば す 其 12 防 法 るこ 2 し石一蚊 3 然 限 潔 0) r. 類の 法 T -れ後 p> 12 油方の 12 -0 B 32 る 3 効 ع 5 法發 مح حح 好 方塢 ば 生 L か 13 時 13 自 L 水 ど生 h ど所 力多 不 1 RII 6 5 T 3 0) ちは便 亦若然 出主 3 T 面 L 10 T しに 11 3 防 8 蛟て蛟 恋 は 1= 蚊 蛟 法 敦 1. 10 T 排 於 30 はの 0) E 0) 死 水 は止 3 勢便 1= ひ利因發 發 水 水す 食水居 渡 H T 渦 菊 12 す 薄溜 る ふ溜な汚 死 1= 13 は 1-3 8 3 す 出 出 60 15 -にい水波 前 唇石方の魚のな し水 述 す

たが節 質鄉 @ L 業 37 終に 嘆の 3 て世 ドン • 玉樓中 ラ ラ 堪えず、 界ボ 0 1-Λ ツ ボ Ó 多 7 .7 大氏 t どなられ ク氏 氏の小傳 b のは の貸敬を受ける ぬをせられ、 0) 計 しで聞 は 追 12 1 のみ 揭 る人 7 細 載吾 なら

15

h

士

0)

せ

んは

なる

为

5

47

IJ

1

ど美和觀時觀●日周比勺で月●な除毛百洞下松方 光露盆知し此三世二 り金 蟲 R 毛 園園山で除買十三一とをは十 20 耳驅 阜一觀報盛の代日よの月では T 除 助 百 捕 10 力七 捉 買 な拾買 用 H 0) th 上取常 る圓 發面四百 The が拾 げに晋 行洞石 8) 1 20 ٣, 着州 九亿 O) 13 14 六 12 來是錢 る手衛 釜 7 斗間 3 四 3 1 るれ五蠟 せ生山 1 15 JL から 118 し會 は厘 讆 日揃 拾 Ł H 買に 其 かに 報捉 東 1 b 六 1 な・取 L た錢 20 D 1 4 保 て石六 0) T 見 寫 b 征 事昨○ 月は え 3 上 3 捕 人 鮮年〇 0 木 L 12 拢 ij m H 12 尚 人同六十年 6 む尚 t 1-0るほ 月間期合日も 干於 3 道 等殘松七 六にに五ま五 て沙内

F

大

起の十光 等分 T 13 3 T 市 な間行 h L 30 1 以列五團 2 L h ぜ獲 車四のり 3 ては T 調 潰 30 45 + 10 极以 de 製所 T  $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 所 來名 備 全 L 6 長 岐は b 12 ++ 夫 3 3 0) . 多時 4 轉繪 n 本氮 當月 菜 前(0) 12 寫 团 記都 3 菜 葉 研十 30 Di 台 書 %一 斯 13 次 1 所 H 科 多午 常 20 K 0 最 所僧記 且も後 E 名參 6 九本

> よ根小を驗農のも五型 1 期 b ŧ モ 丸 豆雞成事 月 が損却農 斯青カ成病 ۴ る 工十 +煙酸 7 Ŀ h に乳験 蒸 [] 諸の蒸丸 # 12 出場試部 H O) 氏着試斯 ラ 3 馬同九 0) よ中世 析 の色驗煙 æ Ġ 鈴報報高 の附著はを木成は 参圖を蒸 F* 1, 考一記試 13 本贈四續同 # 鍅 工.際 述驗飼 葉 り等廿年ら郎 8 乳農銀布 L 30 Ļ 0 . 育 の諸四れ氏 U) 行記 h て添 **苹試而各** H 12 1 記 同念 大へ附果験にら闘線、 し部茄の h 5 5 圖線 30 T に子發 報品自然 有れど 蟲桃病分 行以同 員贈 益な しにの蟲ち南 1-て試 呈 15 3 て對蚵の紙瓜 先 L 驗 to から 5 ワす ・て早場 蟲部數 • b タ るにに一胡水速の 長れ所 野た t 內事 縣 h りにガ青るは頁大大容試

ら内理組の苦ラ酸夏ワ n 務 事 総 理 長は 12 部長 事 承力茲 ど更 長 0 13 L 諾石 (1) -際次 雄兩 から 築 T 尙 轉 Æ 亦 し、大迭 QB. の今 鄉 3 下氏勞 1-回金 机松 を都 蕊 11 し凌 本 謝 合 氏 20 カコ 力 所 5 意本 以 \$ 1: 3 4 理 5 智法 3 1 本 T 事 注 h M 理 6 12 石 舒 理 事 12 橋 T EE 丰 拉 から る 和 • 3 新せ 理 8 K 共 事令 5 は T 回に 長 の該カ夏對於○瓜稻其農な品質を関すて六、內事 息亿 爱 精 30 本の 意辭 12 b 知爾 法 せ縣來 人

L

T

持

果

8

O

植 物 採集 及腊葉製 本二二

所 振替東京七六一八東京日本橋北島町 與

五五 謎 務 間 第 70 財團法人 一會を開く 試

場より

桑名技

師 研

派

遣 所

確

定

規志 則望

書の

郵方

券は

武至

申

蟲

名和

昆

蟲

本誌定價 並 一廣告料

四半頁以上壹行に付き金七錢増●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の一●残金は凡て郵便為替のこと●後金は凡て郵便為替のこと 壹半壹 年年 分分金 四 🕲 🎯 注 |意||總て前金に非らざれば發送せず低し官衙農會等規程上平分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要)年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割) 金拾錢 の事 事

大正 及行所 好園长 · 在地外 · 坡阜市大宮町二丁目三二九番地外 · 正二年七月十五日印刷 並發行 名和昆蟲研究 外

華合

H

坡 阜 縣 大 東京市神田區維 京橋區元 人垣町 、敷寄屋 中村大字府中二五一六番地 目三二九番地 大字 7 問 河即 東京堂 九筆合併 地 次

大賣捌所

捕蟲器の

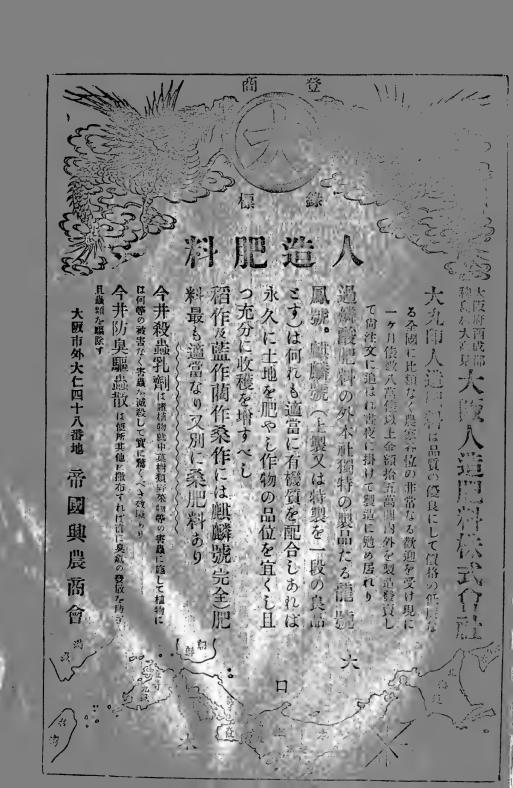
御細

價表を呈す

ilī 大宮

振替口座大阪一大宮町・棚子の田命に應すの間入定信

一五六七五番 病病 高店





綠 或 爽 瀑 VZ 及 ぶま 东 7

數 萬 料 其其其其績實効名 美紫雲英 本

VC

ぶせ

2

VC

及

东

まじ

紫 雲英種 賣收事

及見本 用種 御

岐

標錄

信略號 受

同同同同 ○貢は形本た知總り爰撰本るず間 **敬希斯献松種文るる論他にび書に** 投國書せ村皇にもにには記ては至著な 理人のも時併記の便は卷載圖最れ者き と士記載なな従尾す講下り发の てがせせれら來 ソ満斯るるばし本 リ十學が昆其め邦 チケの為蟲誤たに 村村村村本 年為廣はりり知 このめく番な。ら し星獨東にき爰れ て霜逸洋本はに72 年年年年年 東をにの邦著掲る 洋豊滿昆に者げ昆 唯し三蟲産のた蟲 华生生生生 ートケをす確る の梓年知る信百百 著著著著書は留ら有す三三

たら學ん名な十十

るれをとの所三五 た命欲種な枚科 とるせる類りのの 今もら人を 圖特 版性 更のれ土網 上し敗な鯖の雑 13.30 著學 々か朝飲せ の弊後くる 者げ iluli 監本 ・要舗學べの 編 な之能かみ 督文 かれのらな のに るを傍ざら 下記 ベ出我るず に被 し版農唯又 敷せ 年る

郵定郵定郵定郵定郵定 す學一台 税價稅價稅價稅價稅價稅價信る界の瀏 上五十五八一八二 ずの及然に 二個二個影園 祭び考産 廿錢圓錢圓 を理書す Ti. 金 得學なる た界り大

るど等。に説 二なの試感明 千し昆にあに 種順蟲本りよ のをた書放り 昆追るのに本 蟲ふ彈特海邦 にて尾性外に は詳目を留産 - 繊細上墨學す くにりく中る 學之最れに三 名れ高ばも萬 をがの略常餘 附説膜ばに種 上明朝左之の 進を目のれ昆 内加に如が蟲 へ至し材を 百たる 料證 八る江 を別 十こ各 集せ めん垂 四と科 種 0

14

表

12

\$

T

和

梓に

見ら

をあしけ

0)

新

種

12 3

歐

文を

以

T

併

記

世

年 や欲税 漸す 〈素金 Œ 續り 八容拾 卷易 のの武 上事

專東

科北

大帝 學國

致大

松

村

銀京東口 口三五東振 座橋京口 □番五京替

を見

整量

しの

完位

成地

しを

fi.

9 第四回內國勸業博覽會褒狀

●美濃物產品評會第貳等賞銀牌

第五回內國勸業博覽會第叁等賞銅牌

第十回關西府縣聯合共進會策貳等賞銀牌

h

岐阜縣本巢郡本田村

13

商

●相場其他詳細八御通知次第御案內可申上候

●在來種其他ト收量御對照ノ爲メ最モ多り御試作ヲ希望致シ居リ候間葉書ニテ御申込三被降バ喜デ 直二種子及栽培書進呈可仕候

●俗部發賣ノ緊震英種子ハ營利會社又ハ一般商人ソ如り適宜農家ノ採種シタルモノチ驅ケ廻→買上 集ムルトハ全ク異ニシテ弊部取扱ノ晩種ハ弊部ノ特種ノ原種ラ我壹干有餘名ノ組合員ニ配布シ 々其播種地チ明記シ生育ノ良否開花ノ程度二依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級ヲ定メ正確ニ種別 入サナシ證明書チ各队内二封入嚴緘シ輸出スルが故 ニ根本的コ其取扱ヲ異ニス

六

## 用 ツ ケ ポ 類

學校

試

驗場

等

1

り

農

科

大學を初

にして

携帯頗る輕使なり。

導に基る一

層改良

施した 博士

5

物

を今

回

佐 4

木

0)

本器は獨逸に

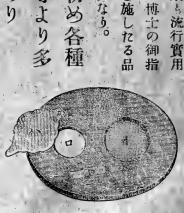
いかて最

理

佐

々

昆 農 園 の御用命 蟲 あ 東 b. 京 H





(25) (D) (1) (=)空 避 U 及食物 氣 0 0 蓋 0 穴 通 IL.

蓋

穴

番地 大 時に 形 形 定逸定 们却 ば 價 料 價 以 各 然 參 拾 拾 割 美 五 TI 高 鏠 錢錢 偷

ol

自

番七

戦慄ス 慘害ヲ逞スル カラ永久









一多圆 塗刷用 五治 塗刷用 拾錢

# 木材の腐朽を防ぎ白 一蟻行蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

特許第八三五六號 ●防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

防腐剤クレオソリュム 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

御申越次第說明書御送呈可申候)

社 大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地 振蓉貯金口座東京貳壹參 振替貯金口座大阪壹參壹貳六番電話 । 還東一壹一壹一番

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

東京事務所

# 界 世 蟲 昆

(回一月毎) (行發日五十)

號壹拾九百第卷七拾第

(年 二 正 大) 行發日五十月七)

明

治

三十

年

+ 十四月

+ B

海内

邓務

便物認可

送

料

三枚壹組(壹號より六號まであり) 壹組

参組まで 金貳拾錢 金 Jif 413

號六三七二一許特



n 3 に蝶 ば物 有蛾 する麹 其な 品品 鏇 位 にを 比尋 寫イ 常 上水 非繪 T IJ す葉 所1 實書 0) 物譬 なる LE たな

製金の属

灰

M

優美

なる實

物

のを飲

れ裝

ばし

之亿

れる

る裝

の置

なれらば が電

兼に

て實

一用

種に

の適

飾

品品

定價

祠 造送料

打個 個

金金 金拾貳錢 几 圓 拾五

錢錢

案新用實



部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番〇二三八一京東替振

番八三一園話電

(大垣 西濃印刷株式會社印刷)

# THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 $\mathbf{BY}$ 

# YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

AUGUST

15TH,

**19**13.

No. 8.



號貳拾九百第

御講科告O介生害紋

行赞日五十月八年二正大

冊八第卷七拾第

000000 さ白ュ # 明治卅年九月十四日第三 プ驅根に雜 植 リ除介閣話 tenuipes Sharp. Ъ 長覽國介告〇〇浮答檢の會害殼(摸米塵〇疫 出の蟲蟲系範國子蟬の張開驅驅四區の驅の證 錄蟻 〇催除除十害化除出明 關告 力 名〇講顧號蟲石勵現O 和訂習末~驅甲獎期ア ટ 技正會報の除蟲のさ 游 S 師OO告農OOヒハク の東仙O事昨泥ゲン燈 出伏北日試年頁ザノド 張見郡本驗害蟲ウキ集 名棟製 堀深岡小中昆 宮害産場蟲騙ムケ 行 川井田島山 殿蟲擬特驅除シム昆 和 下驅蟷別除法のシ蟲 安武忠銀米 の除螂報費の幾〇〇

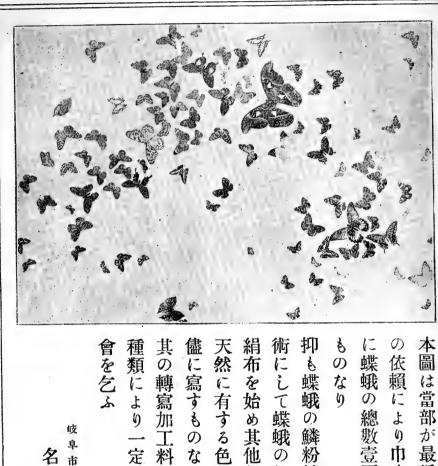
市司男吉藏翁

行發所究研蟲昆和名人法團財SEP 6 1913

National Museum

mithso

Institution



絹 術に 抑 布 f 蝶蛾 を始 に有する色彩斑紋 て蝶蛾 0) め 其 鱗 八他任意 粉 0) 翅に 轉寫 有す 法 0) 物 は當部獨 る鱗 1-加 I 粉 ز 特 を 彼 紙

か

類

蝶蛾

總數壹百羽を轉寫

加工

技

0)

な

依

賴

ょ

り巾六尺

縱

Ŧi.

尺四

寸

の絹

地

圖

は當部

が最近

に於て

在東京某

岐 阜 名 市 公園 和

種

類に

ょ

9

定せず希望者は

應御照

0

轉寫加工

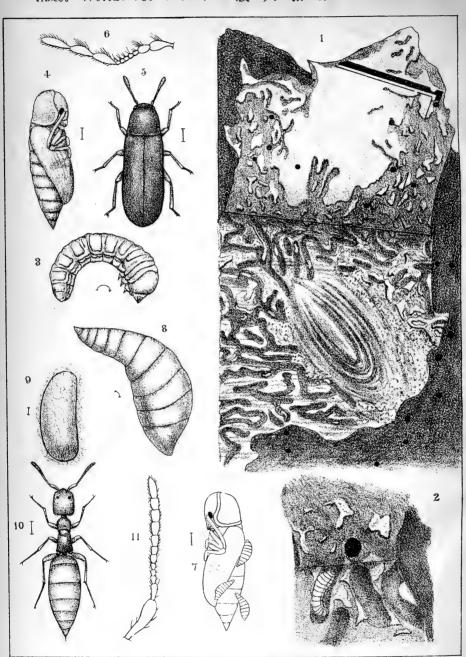
料は被加

物及び

0

4)

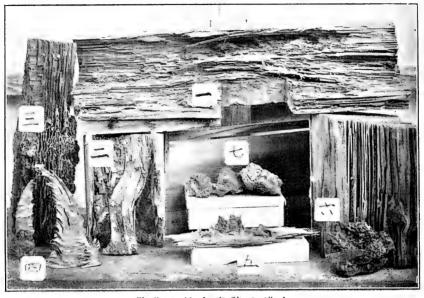
昆 話園



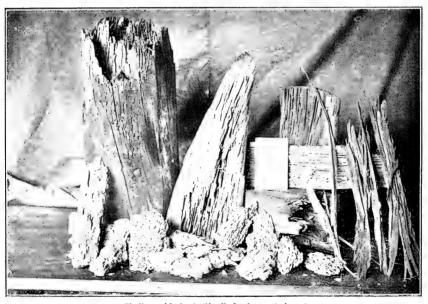
(Oligomerus sp?.) キドモヒクンシコ (Cephalonomia sp?.) チバゴマタタガリアカア



# Insect World, Vol. XVII 版 七 拾 第 Pl. XVII



集其さ材木害被の蟻白



集其さ材木害被蟻自家の前年百



輸

出

植物に對して施行

ることを唱道

彼

地

に到着の曉に際して或は陸揚を拒絕せられ、甚しきは燒却の不幸をさへ見、大なる損害を招きたる

したること一再にして止まらざるに、今や其の檢疫の方法は輸入植物に對してにあらずし

せらるゝことゝなりたり。從來本邦輸出の植物が往々病蟲を伴ひたる結果

# 輸出植物檢疫法施行に就きて

意に出でたる事ならんも、 來 政府の檢疫官に於て之を行ひたるものにあらざれば之が輸入を許可せざることうなりたるを以て、本邦 邦に於ては外國より輸入の植物に對し未だ之が檢疫の方法を施行せられざるにより、吾人は之が必要な 疫を要求するに至りたるは、 を行ひ來りし事は、 ある洲さへあるを以て、同國が他國よりの輸入植物に對し病蟲の侵入を防遏せん爲めに是迄嚴密の檢 種々の事情の下に偶然にも數回大害蟲を輸入して大に苦痛を感じたるのみならず、 於ては七月一日より輸出植物を檢疫することゝなりたること別項記する處の如し。 北 !米合衆國にては輸入植物檢疫法施行規則改正の結果として、輸出國に於ける檢疫の証明は其國中央 國家の利害上質に當然の所置と云はざる可らず。然るに今や他國へ對してすら其檢 一方には尚一層深く病蟲防遏の完全を期する爲なること明なり。是に反し本 一は成るべく荷主に對して商品の返送又は燒却等の不幸を見せしめざる厚 今現に困 北米合衆國 却しつう は 從

矗

等百九十二號

界

六 E 二年

第

八

こと屢なりしを以て、此等が向後十分に檢査せられて容易に彼地に入るを得ば、實に當業者に對

して大

て此 明

八

輸出

著に對して切に望む處は當業者が從來よりも

(304) 正 大 る 等の設備も亦速に準備せられんことを熱望して止ます。 なる安心と利益とを與ふるものなるを以て、 者に負はしむるを以て、全く之を開放するに勝ること万々なるを信ずるものなり。 十分なる檢閱を經ることゝならば、 るものならんかっ きものは、 全〜門戸開放に均しく。 り輸入の植物に對しては、未だ何等制裁の設けられたるを聞かざるを以て、本邦に於ける病蟲の侵入は なり、故に吾人は本邦に於て未だ病蟲檢査所の設置なき今時に際しては、寧ろ責任を外國の輸 若し夫れ彼我に於ける植物輸出當業者が病害蟲に對して十分の責任を自覺し、是に加ふるに檢查官の れたりとするも。 入國を許可せずとの規定を設けたりとせば、 本邦の植物輸出當業者の為めに一大福音たるを祝せずんばあらず。然れごも 吾人の憂慮は依然として存せざるを得ず、故に吾人は此際更に一歩を進め 輸入植 物を精査して病蟲の 吾人は此回の規定 且又他國にして中央政府の責任ある檢疫証 本邦に於ても亦同様の制定をなすこと策の得た 有無を檢する如きは殆 が假合合衆國 の要求の爲めに余儀 尚吾人が本邦の んざ必要に 外國 なく あ



はさいることこれなり。畢竟自己の商品に對しては何處までも自己の責任を自覺して、决して他に依賴

一層植物

の病

蟲に留意

して、成るべく檢査官の

植 を煩

面

ざる

車 30

試 古

驗 3

的

小

規 b

摸

に施

する

15 せ

於

7

12 地

差支なき

大規模

に多量

15 用

調製

即

4 V

售

劑

調

製

1

當

畫

一夜間

密閉

ざる

かっ

欲

す

3

è

0

75

60

依 施

効力

1 ð 而 > 2 ź 署 記 70 亦比 0 知 除 n å L 載 實驗 著 B B 研 共 1 蟲 他 除 せら 書 貂 其 運 較 3 菊 尙 0 0 蟲 老 O) 處 的 藥 H あ 0 12 O Ti 5 結果 餘 思 菊 n L 調 向 簡 劑 鹼 1: 粉 Ĭ 地 合劑 は 12 鬉 易 7) L 0 爽 法及 て、 75 3 は農 勘 ģu L 1 0 方 き効 分量 は 依 か 7 る は < 良劑 水 n 法 商 6 CK あ 現 其 植 つざる 今漸 it 果 僅 13 務 殺 5 物 0 升に 害蟲 從 省農 を損傷 は 殺 を見ざ P 蟲 12 實 Ħ. 7 カラ 劲 3 蟲 < て該劑 如 は 劾 對し二三匁以上 分位 事 力 E 0 世 喜ぶ る 種 試 < 0 間 實 力 する 驗 甚 8 15 類 驗 程 場 吾人 般 L 20 患 1-度 ~ 家 12 0 て充 き現 あ 調 4 E 1 0 t 75 顯 1 皆等 b 製 13 關 h 0) 愛 著 分 象 用 水 -報 先 1 L 一を混 奏効 مي 告 整 73 せら 調 1 加 7 升 雖 書 h T

**b** 南津輕郡 幸に 用 行 務 定 調 1= 如 す 多 製 際 3 阻 供 世 何 せ L 忙 h 法 5 す L Ĺ ば 障 h 左 殺 事 常 13 とする 3 年 7 å す D) を企 8 該 來 昨 th 研 h H 3 1-村 專 6 貂 子 同 同 試 0 年 カコ 場合 樣 圖 勘 時 驗 疑 初 便 n 0 棟 少なら 問 利 15 8 T -9 嘆 0 0) て本 途 3 併 ず 効力を顯は Ē 結果を發表 を 13 は 先輩 解 1 1-る 3 せ ず、 件 處な 其 ベ 方 决 至 7 30 1 क h 其 煩 諸 0 若 累 L 賢 3 關 志 h 0 200 かる 殺 是れ すべ 4 を得 し調 多 0 L 0 哲 過 御 以 機 る 1 1 於是予 3 高 T 會 數 3 爾 劾 該 製 L 剤を 調製 力 を得 後 評 種 b 來 T 爲 30 0) 直 0) 種 L 者 法 試 程 13 使 5 仰 12 事 め 12 該 用 驗 73 度 1 から 0 る 數 あ 15 5 1 3 30 劑 1 使 Zo 测 ば 用

0 る

本 試 驗 0 目 器 的 趣 す は 菊 除蟲菊 試 石 驗鹼 合 石 一般合劑 劑 0 殺 0 蟲 谷 種 効 害

番號

號

通の方法によ 明治四十五年 力と比較研究せんとするにあり。 對する効力の程度を知り、併せて石油乳劑の殺蟲

共にペトリー氏皿に入 を小形霧吹にて供試害蟲に撒布

n

二十四時

後ち各食草と 間後に於いて

	同	同	除	標		3.E		同	同	同	石油乳	同	同	同	除蟲菊	標		試		万法に	四十五
			蟲菊石鹼合劑半匁區			試					劑				蟲菊石鹼合劑化	準		驗		より	年六月二
			翰合	準		驗		Ħ.	+	=+	=+	Ξ	=	_	南州			屈		該劑	F
119 74 74	二匁區	一欠	劑半如			E E		倍區	倍區	倍區	倍區	三匁區	外區	久區	<b>夕</b> 區	(E)		别		及び	TE
a a	區	匁區	圖	區		別		同上	同上	同上	三名	除品	除岛	除	除虫			藥		石油	B
AR MEL	除蟲	除蟲	除蟲			藥		0	の十倍	の二十	二十倍稀釋	除蟲菊粉三	蟲薬粉二	蟲薬粉	蟲剪粉半匁、石			劑		乳劑	プロガタブ
9	蟲菊粉二匁、	蟲薬粉一	蟲菊粉半匁、石鹼			劑		五倍稀釋	稀釋	稀	福石湖十		一匁、石鹼	一久,	华久、			調		がを調	白
品斯份三叉、万歲一	外"石	外、石鹼	外、石			調				釋	十五匁	一一	-	石鹼	極			合		製	月ナ
<b>Q</b>	石鹼一分		鹼一匁			合					がかっか	タ 水一	久水水	久,水	タ、水			分		是	E
g.	匁、水一	タ、水一	水水一			分					合	升	升	升	升			量		n	2
Ŧ	升	升	升			量		0	0	0	0	0		0	0	1110	生	麥		-	1
				,	生)			盖	1110	兴四	123	仝	<u>ज</u> .	誓	79	0	死	朝	wm.		0
0	0	0	0	七	Œ.	紋)		三	1110	7°	-L	仝	E.	Æ.		0111	合計	盎	殺		7
					死	白蝶	殺	0		=	<b>1</b> 2.81	0	0		=	<b>36.</b>	生	蘇	8		の生死地名を調査もり
t	七	七	七	0		幼幼	盎	33.	(Lei	三	<b>-</b>	Ħ.	JE.	[2년]	=	0	死	審蜂幼	効		言
t	4:	七	+:	七	合	蟲	効	Ħ.	m.	Ħ.	Ħ.	Ħ.	Ħ.	Ш.	Ħ.	<b>31</b> ,	合計	蟲	ħ		+
-	_	_		_	計)		力	0	0	0	0	0	0	0	0	≖	生	紋			1
	=	=	Ł	五	3.	林		三	王	謎	=	=	Ħ.	Ξ	Œ.	0	死	紋白蝶幼	0		100
					死	検葉	さ	Ξ	盐	三	三	Ξ	蒾	쁘	兰	EL.	合計	幼蟲	程		の新果方の
-	Ξ	Ξ	0	0		蟲	程	0			=	0		Ξ	=	<u> </u>	生)	菖蒲夜	度		の女
			_	-	合	幼蟲	度	=	==	===	0	=	=	0	0	0	死	伦盜幼蟲	DR.		(
fi.	Ŧī.	1.	五	Ħ.	計			Ħ	E.	霊	=	200	**************************************	三	三	靐	合計	盎			

元华八月實

舒

בת

らん)と見積

9

石

和乳劑

は石

油

升、

石鹼

-	れ	Л	-15	*
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	同	同	同	油乳劑
the way and a second	五倍區	十倍區	二十倍區	三十倍區
	同上の五倍稀釋	同上の十倍稀釋	同上の二十倍稀釋	の三十倍稀釋の三十倍稀釋の三十倍稀釋
L Kate				
ļ.	0	0	0	0
	七	七	七	七
	七	七	七	七
949	0	=	Ξ	五
	五	Ξ	=	0
手で! をきまてこ	K.	Ħ	£	ħ

供信害蟲中容組 23 成 超幼蟲温 1 其の他は老熟著 しくは老熟に近きものにして 前老门明治四十 五年六月 後老に 大正

O) T 倍液 を水 充分 幼蟲 錢、除蟲菊粉 較 菊 少の變動 較せんに、今石油一升貳拾錢、石鹼六十夕 13 削 ざる 粉 炽. 略 せ 林 1= ば石 h 檎 0 死 100 升に混 を比較 優 混用 葉蟲 30 濃 减 あ れりつ あ 油 知 度 L b るつ ń 乳 除 7 するも 0 一貫 幼 無害 考查 共一貫目四圓 蟲 13 C 剤の十倍液 T 次に参考の 菊 蟲 水 12 更に之れを石 は 行四四 する時 3 粉三匁を水 未 1: 尚 盤 è 升對 至 だ完全な ほ 0 のは h R 幼 (除 ては E 除 は > 蟲 ど見做 為 遙 比 効 蟲菊 攝 る効果 は 麥蚜 8) か 敵 油 水 力 菊 升に 粉 兩劑 12 乳劑 水 不 粉 升對三 华夕 一升對 石 充 蟲 す 0 價格 混 除 を奏 時は 0 油 分 及 0) 價格 殺 0 乳 蟲 C 15 C 大差 二個 菊 蟲 月 除 濃 紋 は 劑 12 す 3 時 70 0) 粉 る 力 3 0) から 蟲 度 白 專 者 如 菊 13 15 3

實

ば、 液とし 拾四 於い 錢と 合 用 なる、 τ 錢 1 的 兩 は 後者 劑各 る時 見 後 除 ならずと云 水 者 るも Fi. 依之觀 口々三斗 を水一 は 菊 合 は貮拾叁錢 粉 兩劑各々一斗五 0) 敢 三夕、 原 升對除 是除 ふことを得 T E 液 他 0 を十 石鹼 蟲 3 0) どなり、 的前者貳: 驅 菊 蟲 倍 石鹼 菊 蟲 外 ざるな 劑 粉 升 稀 拾四錢 1: 合劑 石 岩 E 釋 鹼各 比 つき、 L 水一 Ļ 50 前者 L は 共 後 女一外 升 高 除 者演拾 0 70 の割 價 前 蟲 價格 香 菊 1 一十倍 6 9 は 石 せ 漬

調

# 關 す 3 試 驗

除

蟲

菊

石

鹼

合

劑

0

調

製

其 T 且 目 本 0 的 試 有効な どす 驗 は 3 大 る調 處 Œ は 元 製 除 年 蟲 八 法 月 菊 18 知 + 石 鹼 6 H 合劑 h 乃 至 2 女 + 0 最 3 1 日 b 簡 あ 12 b 易 施 Ē 行 艋

苍

號

劑

調

一
酸液と共に煮沸したるも 後 一晝夜間密閉し たる 8

石 の 調製 四 蟲 に撒 应 1 區別 時 布 Ļ 間 せりつ 後に於いて其の生死步合を調 後各食草で共にペ 叉各薬劑は のどせざるも 小 のとせざる 1 形霧吹に リート のと、 Æ て供試 8 查 Ш せ 0 1 3 及

如し。

藥劑 合

調 1分量

内區 乙區 甲區 試 區 驗 除蟲 除 除 除 0 蟲 蟲 蟲 結 菊粉 菊 菊 菊 果 粉 粉 外、 タ、 タ 石鹼 石鹼 石鹼 水 华夕、 一夕、 升(石鹼を加用せず) 水 水 升 升

紋自	蝶殺	岛岛	大燃	カ   出	幼蟲の	林檎	葉度
生	死	合計		死	合計	生、	
10	0	10			10	_	IL.
0	10	70			10		35.
0	10	10			10		35.
0	10	10			10		Hi.
0	10	10			10		3Ú.
0	10	10			10		T.
0	10	10	10	0	.00		£
0	<del>-</del>	10			10		Æ
0	10	10		0	10		Æ
0	10	10		_	10		Dr.
0	10	10		=	10		175
0	10	10		=	10		H

除蟲薬粉を石鹼水で共に煮沸し其の冷却後直ちに使用 除蟲薬粉を石鹼水と共に煮沸し一晝夜間密閉後使用す

。蟲薬粉を石鹼水に混じ一晝夜間密閉後使用す

甲

E S

除蟲薬粉を冷水に混じ一晝を間密閉後使用す 除蟲菊粉を煮沸し其の冷却後直ちに使用す

。蟲薬粉を冷水に混じ直ちに使用す

除蟲薬粉を煮沸し一晝夜間密閉後使用

ス

進

區

標

0

四區

1

どの

に分ち、

き半匁、一匁、

0) 方法は石鹼を全く加

及び二タの石鹼 更に調製に際

を加 し除

L 粉 12

る 升

蟲 用

菊

بح

用せざるものど、

水

事前

回 1

於けると同

なり、

即ち其の結果左表

0

Ħ

Z

E

除蟲薬粉な石鹼水さ共に煮沸し一晝夜間密閉 除蟲薬粉を石鹼水に混じ直ちに使用す

後使 用

H

除蟲菊粉を石鹼水に混じ一晝夜間密閉後使用

一蟲薬粉を石鹼水で共に煮沸し其の冷却後直ちに使用

品

丙

1

--灵 孟 除 除蟲薬粉を石鹼水に混じ一晝夜間密閉後使用す 一蟲薬粉を石鹼水に混じ直ちに使用 蟲薬粉 蟲索粉 蟲薬粉を石鹼水に混じ直ちに使用 を 石鹼水で共に煮沸し一晝夜間密閉後使用 を石鹼水で共に煮沸し其の冷却後直ちに使用

0

0 5

 $\overline{a}$ 

除

備 老 供 武害蟲は老熟若しくは老熟に近きものなり

する時 する時 普通 なり 溶 力 顯 < を瀘 30 際 加 多 著ならし 於 13. 崩 减 用 調 0 難きに יו 表 場 塵 て殆 當り 過 ずる 14 製 せさる は薬液濃厚 0 芥 從 除 合に於い 其 せ 示 其 蟲 より、 也 h 除 1 0) 1 一分量に 菊 を以 るを 0) め 至 晝夜間密閉するど 蟲 ご優劣を認 處 他 粉 3 菊 T E ては 害蟲 知 0 除 13 7 は 25 粉を煮沸 依 るの 鄉 狹 75 蟲 籞 予 應 n 雜 心じて除 菊 ろ b ば 8 水 Ó 0 水に 得 物 粉 屢 種 然れ共石 め を除 策 升 ク實験 爲め 難 除 0 類 के 1 小 るど 浸 8 1 1 蟲菊 蟲 する つき 3 塊 E 菊 L より せざるとは 鹼を 滿 をな 寒 撒 粉 且 せ 石鹼 少 石鹼 つ石 さる 偏 冷 尙 7 布 0 13 13 過量 一数力 彩 處 合劑を調 せ は O) 際 該 二分 1 却 鹼 3 < 3 0) 如 を加 石 Š 劑 L 0 細 ze 其 1 以 て効 劾 0 3 調 て、 霧 加 粗 Ŀ 用 層 力 ح

> 其 1 0 混 要點を 和 世 L 摘 事 錄 3 \$ 事 n 肝 ば左の 要な 90 如 L Ŀ 論 述 せ 處 より

用 要なく、 するを以 除蟲菊石鹼合劑は調 單に て得策とす。 除蟲菊粉を石鹼 製 後 晝 水 夜 1 間 混 密 じ直 閉 ちに 寸 3 使 0

煮沸するの要なし。 除蟲菊石鹼合劑を調 製するに 際し 除 蟲 菊 粉 20

四 乳劑 水 7 除蟲菊石鹼合劑 的 蟲 升對半 菊 1 13 將 有効ならし 石鹼 優る良劑 12 調 タ乃 合劑 製法 至三四 なりの 0 0 は 調 簡 其 合量 易なる點に於 0 タの 効力に於い は 間 害 1 蟲 堌 减 'n 7 0 價格 て寧 種 類 可 ろ に於 1 成

H

# ◎ 擬小 霊蟲 に就きて

# 財團法人名和昆蟲研究所技師名

和

榳

## コシンクヒモドキの所屬

yridae) に入り、之れを分てば標本蟲科(Ptinidae) 精粗に依り所屬に差異あるものと知るべし。然れ 學上鞘翅目に属するものなれざも分類學者の考定 を述ぶれば簡單なる分類式に於ては、螢科(Lamp-に依り、其隷屬すべき科は一様ならず。今其大要 せし事あれば茲に附記す。 らるべし。余は曾て鞘翅目を二十五科に分類せし 亞科(Anobiinae)として取扱はるべきものと謂 昆蟲書に於ては總て標本蟲科 (Ptinibae) に隷屬せ どもカムストツク、シャープ及ケロッグ等器氏の に編入せられ、尙ほ細別する とき は擬小蠹蟲科 (Anobiidae) に隷屬せしむる者さす、即ち分類式の めあれり、去れば本種は標本蟲科の中擬 今茲に記述せんとするコシンクヒモドキは昆蟲 之を螢科(Lampyridae)の一亞科として講述 小蠹蟲

### 和名ミ學名

ればコ もの 通のものなれば單にコシンクヒモドキと命名せし 角十一節より組成すと雖も本種は十節なるを以て に属するものゝ如し、即ち Anobium屬のものは觸 ジンサン 前記の屬に入るものと認定せり。 カルウエル氏の鞘翅目書に依るときは Oligomerus 一見殆んご該科のものと誤認することあ 從來本種に近似の種類としてはハタバ なり。而して基學名は明かならざれども、 シンクヒモドキ亞科となし、 ムシ等ありて總て外観小蠹蟲科 本種は最も普 1-= るものな ムシ、 酷似

## 擬小蠧蟲の形態で色澤

「ミ、メ」內外なるも雄は二、六「ミ、メ」內外とす。共り大小あり。雌は雄より少しく大きく、躰長三、〇以上 躰軀長楕圓形にして小さく、雌雄に依

胸

は圓

味を帶び、

稍や隆

起の狀態を爲する、

褐色なるも多少の

濃淡

あり、

濃色な

る

Ä

側

すの 殆ん を存 B 腿 F 色を呈し 末端部は 十節即ち末節に至る三節は長 0 叉小形に 大なるに比 く 較的 12 圓味を帶び、 大 味を帶 は 各節共粗毛を生じ居れり。上唇は 觸角 ど前 す して内側 して第二節の二倍以上あり、 兩側 複眼 淡 第三節より第七節に至る五節 É 短 して 少しく暗色を帶ぶっ 13 E 胸 は 暗 末節 カコ び、 其第二節は第三節より小形なり。 複眼 末節 中に依 く褐色にして十節より 黑色なり、 し遙かに膨大 稍腎臓形を為せる複眼ありて黑色を呈 褐色を呈 粗糙にして粗 は には一歯を存す、 其 粗毛を生す。 恰 に接 楔狀を爲せる三節よりなる下 前端 も下顎鬚の 入し居るも、 近し、 Ļ 頭 兩側に二節 淡色の 部 l は背 居 其前內侧部 毛あり、 末節と 下顎は 小顎は長か くして太 n 5 黄褐 面 ŧ 前 組成さ 第二節 0 より より見るどきは 面 短か 小 は各殆 淡黄 同 より は黄褐色 色を呈 第八節 < 形 形 より發 なる下 らず、 は n なり にし < 褐色を呈 最も著 んで同 殆 下 淡 する より n て前 基節 を呈 0 黄 ん 出 ·唇鬚 頸 第 b 短 は 3

毛を裝

60

節及第一 狀態に 單一に 節の三節は短か せず、 は長 第一節及第五節は長く同大にして、第二節 細長にして黄褐色を呈す、 大ならず、鈍三角形にして前胸 生し居れり。脚部 色を 囬 於橢圓 より見 あり して細小 粗糙にして全面に光ある灰黄色の 一節は最 し粗 飞 て兩 にして褐色を呈し、 るどきは不等邊二 糙 なりつ 者の < 13 も廣く、 は小蠹蟲の如く肥大ならず、稍や して細 殆んご同大、 區別 腹部は五節より成 明かならず、 特に此二節 短 跗節 毛を裝 角形を爲す、 明 末節に存ずる爪 は五節より成り、 で同色な かっ 90 いは殆ん なる 全面に細短 60 短 縱 小 ご癒着 毛を密 楯 全 乃 條 翅 第 を存 板 至 鞘 は 四

0) 短き三對 粒宛なることあ 塊となりて 鈍白色を呈し光 し、墜道中にありて食害し、漸次該墜道を延長する 初期 幼蟲 卵子 0 b の脚を存するを以て恰も 幼蟲 存在 墜道 0 ム如き観 60 中にに 輝 は大さ三、五 するこ あ 5 むりつ 3 產 あ 下せられ、 れざも、 所 E 少しく屈曲 ミ、メ」内外 製粒 金龜 又僅 乃至 橢圓 子 一十数粒 狀 類 かに 形 態 0 幼蟲 を為 て、

まり

溶 は 褐色を爲 は 稍 や堅 き革 L 12 90 質 より成

0)

とすの

躰

鈍

白

色にして

より

成

b

頭

5

鈍

白

色な

前

半透 るも

12

L 明 T

を呈するも、 を以て上顎を透視 先端部は暗色なり。 せらるの 上唇は 上顎は 横位 をなし 下顎 面し 短剛

部に相當する所太くして、末節に 黄褐色を呈し同色の觸鬚を存す。 至るに從

て躰軀

は

胸

7>

漸次

全

下唇

は淡 褐色 15

細 蛹 蛹は大さ三、二五「ミ、メ」内外にして 僅 かっ に粗毛を生じ たりの

觸角等淡黑色に變す。 らるれども自由に動 鈍白色を呈す、 に眼部 悪色となり、 觸角 か 眼、翅、 し得ず、 次に翅部 色附 脚部等明 羽 化期に 3 近 に辨 や第 别

### 擬 小 蠧 蟲 0 生活

又產 明なりとす。 13 幼蟲狀 成蟲どなる、 擬 蟲とな 卵 小 孵 蠹 るや或は 化 態 一蟲の生活史は未だ分明せざれ 發生せる幼蟲 然れざも五月以來當時に至るも成蟲 て經 之れ第 幼蟲 過 Ļ の儘越冬するものなる 回の の 五六月頃蛹 一發生に 年内に して、 再び變化 となり間 3 之より や不 もな

Ĥ

玉

判然區 發生后 幼蟲 く、「ベン 思惟せらる 害少なきものゝ如し。 特に木箱類を紙張 鴨居或は密柑等に發生し加害するものなれ を俟ち報導する所 るものと知るべし。 及 别 は L 最 キ」或 能 を發 B 7 13 は 不 は 5 規則 見 ざるもの せら りにしたるものは最 あ るべ 故に 13 ス」類に る發 る 兎に角幼蟲 7 lo 年に ゝ如し、 生變化 を以 て塗 該蟲 何 回 7 は常 成蟲 尙ほ りた の發生 を遂ぐる 見 n 今后 に柱、 共 3 も加害甚 13 木 りや 6 第 材 さる 0) 簞笥 研 は被 0) ti

### 除 防 法

る個 塗抹 來の らるゝが 加害を豫防 は被害少なきを以て見れば、之が爲め多少該 べしと雖 置 發生 しあ 經驗 所に くべし、 の 如 は可成的「ペン るもの、或は「ニス」類を塗抹 6 個 1 依れ し得らるゝ樣思惟せらるれば、 所或は器具に依りて 又漆の如きは最も其 叉非常に困難なる場合 曾て木碗の漆の剝離した は柱 或 キ」又は は板等 は容 1 0 = して「ペン 目的 易に ス」等を あ L h るも を達 驅除 たるも とすい 出 キしの 塗 蟲 L 0

說

を存 ざる 該 後 き為 15 加 氣に觸れ 相箱 蟲 調 觸 害 3 め する B は陰 查 n 等 加 しめ (新聞 Ö L 0 n 暗 12 爲 新 13 L 害多きものなれ 12 て其乾燥を圖るべ 未 聞 る むる時は該蟲 0 りしに幼蟲の斃死するも め 紙にて張りたるもの)を炎天に 5 個 紙 73 其他 且つ紙さ木材部 所を好むものなれば、 之が加害 0) を實 の紙 ば、 の繁殖 一を見た 1 世 て張 L Ų 斯る容器 を防 3 る h あ 余は去月 ことと 0 12 n 止 間 مح のあ 3 光線 を食入 13 は đ 8 し得らる 折 0) h マ空氣 曝 被 或 は 0) 12 害の L は L 糊 剝 VŤ

能は

ず

然れごも寄生蜂

の一種は慥か

に該

蟲

を滅 定

るも

のなることを

知得

L

たり、今

其寄生蜂の大要を左 する上に有力な

に記述

せん。

3 こと

n

3 あ

6

未だ實見

せされば、

直にそれど断

n

ば

擬

小

蠹

蟲 F

を捕

食

する

なら

ħ

3 見

思 する

室

內

1:

T

7

ŋ

ŧ

+ 類

類

0

如

き盆

蟲を發

なら き、此實驗に依り乾燥の必要を認めたるなり。特に 除 12 全躰の 成 際 で同様、 又 簞笥、 る 於て多數の斃 木材 è 蟲 Ļ 二硫化炭素の燻蒸は最 は 0 あ 苦 8 被害 中 二硫 長持或 b L 0 のを驅殺 300 き為 幼蟲及成蟲を驅殺 の木材を倉庫中に置 化炭 其他 以は箱等 死 め か木 素の し得 蟲是實見 節笥長持 燻蒸 べし、 材 1 あり 中より外出して斃死 も有力なる驅防法 ī 法 ては、 tz 等 1 するを得た 余は去月 る っ實験 依 0 被 3 t 害物ある倉 とか り考 穀 L 8 5 蟲 は 穀 72 S. 容 品 なり h 特 n 除 易 空 b L 7

> 云 £ ~

3

### 有 益 蟲 0 保 護

居れ 依 蜂科 雌雄共に 蟲 褐色を呈すれざ 居るを以 Th U く多少暗色を帶べ ノミ L h 0 7 メ」雄は二、二「ミ、メ」内 5 調 1 頭哨 て米國 シ 查 屬 ► (Cephalonomia) ン 無翅に 共 は稍 世 する一 T 7 7 外 L Ŀ に産する 所に Æ 力 観色澤共に普通 や長方形を為し、 100 して走 アリ 種 F* * T 1 るを以て容易 同 は L の幼蟲及蛹 雄 ゖ゙ て、 蟲 行 B 屬 屬 は單 速かなり。雌 タ 中 ~ に隷 ティ 7 ガ 7 外 服 IJ ス 7 0 7 E T 屬 ; 1 に圓 黄褐色に 落 1 3 する 寄生 1 L チ 力 1 しきで腹 3 7 別せら て何 ラ 亞 ド氏 は大さ二、八 する蜂 命名 ッに 種 ò 科 の著 n 0 0) して複 12 も淡黄 韶 酷 せ 部 7 セ 90 似し 似 如 フ 書に は 短 7 卵

み黑色を呈す。

單

眼

は頭部の後方部

の中央に三

る

ならざる等に

黄褐色を呈せ

50

雄蟲は雌蟲

より小形に

して、

差異の點は、

觸

の第二節より末端部まで黑色なると、

存する單

眼 面

著

しく

容易

に認識

L

得べ

から 部頭

腹部

の後方

かっ

<

其背

多少暗色を呈すると、

末端節の黑色

長~、 成り、 五節の長さに等し、第二節は第三、四の合長よりも 色を呈せり。 黄褐色を呈するも、 胸 せり。上顎は能く發達して木材を食するに適せり。 態を爲せり、黃褐色なるも先端の六節は暗色を呈 思はるゝことあり。 橢圓形にして末端 あれ 成し、第一節最も長く、末節之に亞ぎ第四 部は細く、三節に分たれ中胸最も大なり。 短 細長にして各脚共脛刺を存 か L 而して先端の五節は稍や膨大して亞棍棒狀 基節は長大に 末節に 小形なるを以て往々缺 產卵 管は末端の黑色部 に至るに從ひ細 ある二爪は單 第一 觸角は膝狀に して、 節の背面 第二節より六節に し、跗節は 一なり。 並 まりたりの して十二節 如 より 1-未節 せ 腹部 五節 突出 233 とは黑 脚部 節最 L 全躰 は長 より より 至 如

> 6 を呈し、 蟲及蛹等の 卵子 躰に比し大形なる卵子を産附するもの 躰内に有柄部を挿入し置か は有 柄にして橢圓 形 るい を爲し、 鈍白

頭寄生するを常さす。 挿入し居れり、 寄生を爲すものにして、細き部分を宿主の躰中に 躰外より宿主の養分を吸收して生活す、 幼蟲は棍棒狀を爲し、 而して宿 主 頭に、 二三頭乃 鈍白色に 即ち外部 至數

て成蟲となる。 白色不正 は白色にして觸角脚等を具備し、一週間前後を經 鯆 橢圓形なる繭を營み其内にて蛹化す。蛹 十分老熟したる幼蟲 は宿主の躰 を離

如し、 故 害蟲を斃死せしめしこと多きも 宿主の躰液を取り途に死に 發見して、 は其躰外に産卵し、 に該蟲の發生多きは自然 アカ るに從來此關係を一般に知悉せられざるを以て 7 m y L てコ ガ タ 潜 シ タ 入 ン 7 孵化 して幼蟲及蛹を發見する場合 7 II. ٤ 21 したる幼蟲 ŧ チ 至らし ドキの食入せる の形態色澤 = **シ** のと謂 7 7 む 即ち蜂 Ł 3 3 等は B æ F, 0 墜道を 3 丰 13 姐 前 5 75 なる 沁 0)

說

此 樣に爲したきものなり。尚ほ該蜂の外に該蜂と同 て、先づコ クヒ より墜落して吾人を刺嚙することあるは、 害蟲を斃死せしむる有益蟲なれば、該蟲の二階等 皮膚に觸ることき嚙傷するとあり、 蟻に酷似し、 を質問せらる」こどありき、 樣木材を食害する害蟲を滅滅せしむる黑色の一種 て刺すことありて多くは蟻ど誤認せらる、 有益 モドキの發生を吾人に通告するに等しきを以 蟲を恰も害蟲の如く思惟して、その騙 3/ ンクヒモドキの驅除豫防法を講する 之が上顎發達するを以て能 即ち該寄生 或は産卵管に 然れご 善人 コシン は

當の處置をなすべきものとす、最も普通の蟻 部の第一節若くは第 あ なれざも、 や或は卵蜂科に屬するものなるやを明にし、 いるが爲め明かに區別し 第十六版圖說明 (8)アカアリガタタマゴバチの幼蟲(9)同上の繭(10)同 同上成蟲 部の内景 (3)コシンクヒモドキの幼蟲 上の成蟲(雌) 吾人を刺嚙する場合もあれば、眞の蟻なる 卵蜂科のものは決して斯る狀態を爲さ (6)同觸角 (11)其觸角 一、二節は結節狀を爲すもの (17)蛹に寄生蜂の幼蟲附着の狀 得らるゝものとすっ 1, 2, (1)被害部の外景 (2)被害 9、 を除く外凡て放大 (4)同上蛹 は腹 後適 5

Stenus tenuipes Sharp. مل S. alienus في المراكبة

GH. に就きて

Stenus. tenuipes. SH(78 カコ 時に 上の を推斷し置きしが、其後研究の結果余の推斷の 本種とO. 圓紋の顔 本誌第十七卷第四冊第百八十八號に於て、 る變化に富める事に關して述べ、 alienus SH.とは異名同物ならざる ホ シメダカ)の脚色及翅

> 山 桐 郎

敷も少なからず、追て本邦産本屬の研究事項の一 中Stenus 屬に就きて研究し、今や其集め得たる種 全然同種なりとの断定を與へんとす。 全く正常なりし事を知るに はかねてより本邦産隱翅蟲科研究に志 至りたれば、 就

本に

就きて精密に比較研究せん決心な

りの依 b 1:

贈

班を發表

せん考な

n

共

其前に先ち

20

査する事の

必要を思ふ

故

出來得

る限 正確

多數 種名

0

0

B

E 大 井武 T ぎざるなりの 本文の如 も余 氏の余に は 此 きも本邦産Stenus屬研究報告の前提 兩 者 の

のtenuipesの原記載とは一致せず、返つてalienusの 3 る 氏 るに依り之に就きて研究し せざりき、 不完全なりしため完全なる者を得るまで記載を見 合せたるにて、 て東京に するものを検出 標本數十頭の中より、 載で畧一致するものなり、是に於て余は先の 事を斷定し の不當なるを知りたれば、 の認めたるalienusにして、 千蟲圖解の記事にして、 々標本の蒐集につとめ居たるに、頃日學友武 て得た 然るに武井氏より完全なる標本を得 たりの 前回 る者を余は所有せしも、 し得たり。尤も之と同一の者に 送附されたる群馬 然るに一 の記事中にも此者に就 同 alienusの原記載と全く一 種 なら たるに、 此記 方余の不審 而もtenuipesで温 兩者 んさの 一縣產 0 載はシャー 全然 全〈 念を抱 6 tenuipes E 同 該標本の シ 感 一種な + ては きしよ プ氏 じた 别 1 致 12 ヹ

八

维

かれた 別する事の不営なるを述べんとするも、 alienus て論ぜんごすっ て論ずるは、 に明かになりたる以上事々しく些々た 確實ではなり 種なるべく、 記 りしもの 事 の標本 る旨の に就き質問 は全くalienusにして而もtenuipesとは 返て煩難の患あるを以て大体に就 12 御回答に接 子を松村は り。以下兩者を獨立の種とし 載も兩者 する處あ 博士に贈り、 し、茲に全く余の斷定 同 h しに、 種で易做し 同 博士 時に千蟲 る點に就き て記 かくすで は て區 3 0 置

Japan P. 80-81.により當時NOV. speciesとし 發刑 ction of The Entomological Society of London 45 なる區別點を摘出す 表されたる者にして、其原 此兩者は千八百七十四 せるシャープ氏の論文 'n ば左の五點 年口 記載中に The staphylinidae ンドンのThe Transa-13 ある雨 て發

二 )a. は 一)alienusはtenuipesより形体小 たに比して細長なる事

なる

三)a.の 四)2.の 圓紋 脚 は赤褐色 tの脚 は t. の 夫 より は黑色な 小 なる事 3

五. )4の翅鞘は前胸部より長からずこの翅鞘 は前

L

6 值 水

É 誌

之か

部 より 長

小差異 兩者 を以 分離 然 は、 0 (三)(四)は 如 大 要 < る 八小長短 點 1 を分離 て、 する點として正 1 是等 個 多數 E tz 到 余は る處 何等 体によりては甚だしく變化 る より 能 \$ Fi. 0) 0 ては 八八 差 個 シ 顯 10 は べき點として 0 ず ヤープ氏が 極 あ 体に接し比較を試 品 著 號 5 到 0 め 別 は勿 底 特徵 其他 0 しきものに非らず。 點 て普通に産 余 種 を見る なく單 論 の三點 0 の記事に 區別 認む 此の二者を獨 E L する て 3 をなし 0 に着色大 に足 み 如 より è 决 3 ح せるも 3 能 L 時 è T る L 0 て兩 ( 由 は 其 全 立 \$ 小 8 T 其 0 あ 來 < 確 ~ 0) 12 0 きに 間 なく 南 本 者 根 晶 實 Ò 新 如 種 T 别 10 據 種 3 3

酷似 終り る研 異名同 村 猶 0 ざるに 或は然らんと思 てあらざるか tenuipesは歐洲産のstenus biguttatus L: 少數 IE 疑 究の上 せる _ 1 問 臨み 郎 を有 75 晶 物 より研究する事 は りし 別 君 頗 等 松村 報する 3 事 する 2 多かるべ 質なり、 ど松村博士は余に云は ため n の諸學 à 12 博 種 \$ 士及 期 1 3 少な は 友に 起 あ 4 るべ 兎に 此 C かっ 9 を得ざるも、 らず、 標本 對 中 12 恐 6 角本 らく l 原 メ る誤なんと 厚 和 ダ は 是等 未だ カ 邦 は < 郎 研究 屬 感 君 產 記 手に 訓 武 13 1 隱 n 5 於ても の意 後 載 72 信 標 井 翅 b 蟲 入 す。 本 0) Œ H るを得 Ŀ 同 0 IE 余 は 尙 君 確 1-種

## に於け 3 幼蟲

財團法人名和

昆

蟲研

究所技師

長

理

次

郎

後篇として今少しく 尙 題 HII する一 少し 號 15 1 揭 項 附 げ は、 H 12 加 3 其 昆 ^ の 述ぶ 置 蟲 3 分 ることにする、 tz 篇にて完結 類 き事 Ŀ 12 於け あ 3 13 の筈なり 3 より、 幼 尤も 蟲 0 鱗翅 ざる 同 0) 類

種 12 雌 3 0 1 つきて ~ 蟲 親 きは 又 から 產 は 無論 真 0 L みなること 12 0 同 3 卵 種 叉其幼蟲 より (亞種 孵 は の形 又は 化 前 編 L 變 態 3 12 から 3 種等を混 同 幼 一般に 樣 蟲 で から 南 同

0

看 は

3 A

の あ

から

あ

5

隨 じ さら

7

幼 甚

に二形三形

多 は 13

b 種

T

往 あ

多少の差

を生

きに

至 班

h 紋等

T

别 4

色

彩

様なるべ

きこと當然なれ

は

共 第 は

0

差

カラ 2

甚 0

だ多大なることである。

故に今日

白二

0

或

c

13 形

るこども

替言すれば或種の

第

6 D

a

で限

3

譯

では の 0

ない、

或は

b

なることも

あ

n 必 c

3

差

は

甚 ある。

だ微

少な

るに

比

Ų

或

種

1

T 形 ば 形

で第

形 75

3

差

異 あ 付

0

量

& a

ح ば

する

當 幼蟲

b B

稒

赤

0

幼蟲

第

形と第

二形

との差の量が

0

見解

から

v

様で

30

例

^ 31

A 分量 對 蟲 L 其

種

0 1

0 12

形 别

ح

稱

する

ことに

T

差

0 1

は

未

適

すること

から è

る。

但

しり幼蟲 其

L

て第

形

多 分 形 より 至 形 三形 る 分 大 地 量 色の 0 2 0 は 變化 今少 研 形 此 かっ どいへる意義 ح 異 究 4 中 どする を經 をな 思 を異 E n は 含まれ ることを示 たら より Ū るの 精 1= 密 て殆 L 例 N 外 T て居な は 區別 曉に も尚 へば は んと 15 すの 唯 すべ は 別 天蛾科に於て い 第 o 形 み 種 __ き必要を生ずるに 其 他 故 E 形 0 = の差 看 形 に今 H と第二形乃 L 3 て、 幼 あ 異 蟲 3 日に 4 コス の B 其 L 15 如 於 2 0 何 ١, ਣੇ T 别 至 3 は T 第

亦

ü

の甚

しまも

0

であ

3

か

併し此等を別

P.

等も 0 黑色勝 12 3 F, る程 のに する ŧ 7 0 みならず、 のものと褐色の 故に此等 ス 重 ع 0 所 ンシ るも 第 差 カ ツ ヂ 15 如 0 ラス 0 别 ケ より の差は 時は L から 3 ス \$ ちの U 形さ て、 紫黑 8 種 の叉 差 4 12 は は 0 F. 3 8 直 シ ٧, は z 唯 第 考ふべ 第二形 Ġ は は ク 斑紋 唯地色 には白みを帯び メ 其第 大 到 に此等が 色か 0) L 躰 形 黄 0 ガ 褐 及 底見 な T 軀 色に B 0 色を呈 る 1 B C 暗 綠 0 きほ あ 幼 どの のとは の も多 + の變化の 出すことが出 形で第二形乃至第三形でを比較 第二第三形 褐 其 色 地 3 富み 過過即 で 1 同 色 色の 他 0 差 3 するも 办 あ u 種なることを首肯す か b 0) 此 其差 12 5 るの 0 獨 は 叉 ス 差 0 ŤZ 3 Ġ * 前二 差 り其 ズ 為に此等を別 8 14 は 0 ė 0) 0 3 かる x 2 ~ 8 な 緑色な 甚 亦 は 甚 等 b 0 來の 0 ケ あ 地 ッ 種 だ微 第 る 前 12 L 種 3 如 4 0 カ 0 色を異にす 其 D かる 者 第 1 る シ V るか 17 3 の 重 少 褐 形 1 あ より、 が は 黄 ۱ر は で な C 色 b み 幼 第 0 3 あ 種 で る差 あ な Ġ 稀 普通 でな から を帯 るの 蟲 其 あ ح ~ 30 0 る さら るい 此 記 即 形 綠 カコ B 12 此 6 間 I む

て第 はら

形

見

2

舒

協合 尾 却 關 條

に於

T

め 色 1-

T

差

厚

板

B

を呈

1

11

0

हे

餇

育す 於て

n

10 加

此

カジ

今日

\$

究

L

學

數

個 形

10

有 5

第二

形 尾 ED b

普通

は

L

12

は 研 直

3

ラ

第

形

る

記

載 色

L

0

L

11 1 0 現

褐

又 圖 見

13

3

條

0

背 赤褐 H. 8 3 で ば 此 始

線

形

2

第二形

は

F

ガ 2

y

3

は

尙

確

12

認

知

せ

h

ざる

限

は

到

底 3

间

フ 共 7 4 バ 0 て、 經 過 = 食物は でを發 ナ ラ 表 設斗科 L カ tz 3/ る際 等 0 植 には、 To 物 南 即 3 5 其 幼 7 蟲 又 カラ 0 + 3 ラ

3

0

眼

を以

て之を見

12

る Ġ 種

3

め 7

頭

此 0) フ

蛾 色 力 b C 1

(1)

白

班 理

15

Š は 盘

0)

チ

18

彩

紋

17

<

3/

ラ

チ

18

0)

幼 育 然 全 より

-6

ð 5 本

バ

ラしの

0) 0

8

試

12

か 活

0

12

0

30 際

3 1

1

史

を記

る

1

此

h

3

推

斷

L

12

3

シ」類

を喰

à

B ず

0 る 7 治 幼 3

>

蛹 ځ

(七一) (319)

百四 亞背 多數 淡紫 別 12 等 著 3 厚 12 1 1: 種 フ せ 飼育上 線 3 300 る 18 橙 に 7 から L 7 板 3 P 、褐等 中 生 å チ 同 き差 色 は は 見 は 0 0 號 氣 0 ず で Jt. 諷 0 18 1 頹 0 3 思 門 種 12 は 7 3 橢 著 8 より で 20 南 縱 は 地 で 記 生 B あ 最 上線 30 條 15 n A L あ 圓 0 載 る あ て、 本誌 紋 3 ざる 其變 3 小 0 著 13 B あ こと 赤色 等 3 驚 1-此 列 L 綠 3 2 b 8 0 共 第 此 z 8 < 0 等 多 かっ 色 化 有 百六 て、 を呈 白 胴 有 E 8 ~ から で 5 0 0 0 0) ってい き差 著 色 部 分 ずし せ 狀 0 あ 幼 3 + あ 3 Z 30 其 形 せ L 態 蟲 0 > 5 200 幼蟲 異 て、 色 Ł かっ 以 且 3 3 3 30 は フ 0 6 30 余 前 終 叉 絲 見 第 夕 < ど縦 る事 結 二形 能 を得 培) 「 のみ 之を た > 0 年 並 から 時 一年に 果 į より 0 混 は 化 化 10 ず 7 條 略 之が 分 0 入 3/ 12 h 載 2 カ 5 此イ 此 ラ L る際 旣 を有 L あ 7 3 あ 知 0) 0 デイ るの 多分 12 る 8 准 12 其 詳 3 2 フ 意 を云 常常 る 12 3 1 判 1 0 7 せ 大 細 ず 躰 際 結 第 かっ チ は 然 其差 月 3 0 Ì t 13 1: **__*** ラ 1: 下 ど示 18 果 义其 韶 B b 3 間 17 20 相 3 しの 一等に を現 は ラ E 世 0 13 形 到 唯 學 違 點 遠 は 0 底 15 生 即 驚 初 フ 5 b L 食 背 5 13 3 13 せ 20 イ

之を事 ちカ

質と

L

て信

て居

30

放に らず

余 L

阴

+

0

10

餇

育

L

T

3

ラ から

フ

チ 四

18

L 物 線

0

フ の「イ 0 綠

タ

h

ガ ラ

0

如 栽 3

は

酱

薇

科 褐 船 する z 其

列

1 其

紅 胴

班

紋

z

列

2 殆 かっ H

n 他 3

ば

色

1

T 3 から 0) 1

第

知 後 3

3 0

H

發 二形

表

積

6

办 ح 育

L

力多

餇

は

すに て、

あ 前

て

0

如く 幼蟲の差

論じ來る時

は彼の

ギフ

テフ

ح

Ł

×

+"

ラ

崩

せんには生態學の範圍

に入らねばなら

กั

此 7

情の左右せらる

> 結果なる

1

より、

之か

原

因

やの

疑

開

1

遭

世

を得ない。

併し 0

か

亦第 通

一形で第二形で

0

差に

あらさ フ

一形又は三形を認め得べきものにして・

ることは皆同

<u>ー</u>の ざる

時期

に同

場

所

於

多くは同

なきもの

うみが

此「イバ

ラ」を喰

کم

幼

容易でない、 違して、 見て直に之を同種と判 豫想に反して其次には白斑を有せる成蟲が羽 あるまい ぜることを確知 より羽 が判別 種と認むべき程非常なる差異を有せる二形を存 のである。是に於て「シラフクチバ」の幼蟲には、 層深 化 せら と思 其成蟲を見た するにあらざるかど豫期せしに、 < n 3 構造上の差別を研究することが 唯徒に色彩斑理等の差に汲 ざるに於ては したっ 此 0 専門の學者で雖も此二 るよ 加 定し得る人は < ならでは 间 幼蟲 種 0 0 幼 研究 其 蟲 恐 0 から くは一 幼蟲 非常 b 々せずし 事實は 决 心必要 人も 形を 0 1 化 異 相 T

のである。 幼蟲の差を第一形第二形で斷ずることは出來 れた の關 來る フにつきては前述の事實ある以上は、 を同種と とはないのであ 株 の幼蟲が フテフの 0 僧食植 形あるとを唱道した る様な 係なりといへ 然るに 幼蟲 捕 れ共 獲 物上 其 1: せられ + る。 幼 當 フ に於て此等の數形を見 未だ は非常に都 蟲 テ 3 今と に差異 è 12 フ 3 の場 0 に開 人も z る人なきど共に、 12 あ + 合 ヒメ 合 らず、 に於 3 頭 フ は第 テフ だも よき解决 + ては 見出 とギ 其 フテフの 直に此 形第 中に 從 ることが が與 フテ 3 ギファ ٤ n 幼蟲 等の 形 フと x 12

蟲の らしめんに 之を要する 有せることは 要であると信ずる 構造上 0) は 關 幼蟲 前 無 係 述 論 13 0 なれ 0 如 研 つき十分の 究が く其色彩班 さる 分 之をし 類 精 Ŀ 紋以 檢をなすことが て實際 相 91-當 0 有効な 價 其幼

又幼蟲に二形乃至數形を生する所以は重に外界の

である



てさけ俊

た白氏正

話會九

12

がの面

時れる

十れ其がし

ば後出

にな意當彼良

多

に依に

年をる

日不常

đ

に飯出つ不

L

る張た幸

本に意注

て下すし

し、豫

寺に

3

れも多少の進みて西にるが、先が

より一通り見たるに、何ら始め、其他の建物、尚らる僅に北方十二三丁であ塚て希望して居た法隆寺

何ほあ

てれ進

3

た、處

から

夕方法隆

がる

外

15

六月十二次月十二

大

阪

n

観てて

意を考

し務白の東隆

々出害も夢驛車

頭の外殿を距し部部を距

よ始

通其り他

て山種に被物のは

るたる

幸知

しば話ひつ見の

の管た

伯

師

8 多て

約早面角少西先

た胤

き最に

多

かに

前入白頭の外殿

り蟻

13

調

宿れ

旅たにた分

關 3

明交生 朋参

すに

要がし時の縣 T の法縣 隆技 天 團 東日會寺の院づ法决でた然し賴於沼 名和昆蟲研究所長

或たれるし欅く見 るにて金居此 3 に被 是堂ら時十 てのべ出夫 はのて 、大圓き Lne を並れ日 全害 をくの云に 如た漸和柱次た 漸和柱次たよをくの云に、に日次白にのがり知松木ふ五其調早 1 修何が `其蟻墜如多步 り材材 べ重人査朝 被の道さく廓 たにあ 3 塔 々上に に害職の事はをれ しる被をの尤起 其は兵出實松調ば てを發 害調案 100 終上兩 來が材査 發 を査内關 7 見 あ點部蟲居あのす夫然見 しに係準 て深備 用 る 2 tz た知達捕を 2 3 先きの D 見即で 10 分 12 3 後よど ちあ往の く故 中僧寺 る後 派に 8 4 2 獨古 門並務 隨 りの分份其印 被 3 ヘナ きをに所 h 然害をた分金木入大へ 出廣段一の 中部あ しの話 る注堂材 5 工器 搜をる 茲部 しも意のに ての頭 るな蝕 破古に分たの しーは直方し き驚を oなた部却にがた

る 3 を發害 0 事 見されるいかを 0 8 跡聞 4 た見る 12 るも カコ 材は、 5 皆 過 其 去 部 てに属 分 を調 舞臺 L 7 查 居 す 1: 3 用 3 2 る 前 新年相

剝し 15

過 去に

圈

する数 深由で あ

きり材

に、料の

寸 2

位 附

向し居るの

更 0 E

0

20 0

あ 被

〇九八七六五四三 步講經鐘塔金中新 寺南名 **麻堂樓樓婆堂門堂所門稱** 飛藤奈藤同同飛鎌鳥原良原 鳥倉 足利代 (P) 聖頻院及東室 三經院及西室 堂 網 堂 食細網妻 南門(不明 ●欅の圓柱に大和白蟻 ■松の切株に白蟻の各階級 ▲檜の圓柱に過去の被害 大 封 寺及中宮寺境内平一 堂殿藏室 足奈鎌奈鎌利良倉良倉 同同鐵時倉代 n 二五二二六五四三 壹圖 鐘傳舍步夢禮名 法及 樓堂殿廟殿堂稱 90 鎌奈鎌足奈錄時 倉良倉利良倉代 五 二二二九九七 中北北名 子鐸 宮室室 · 樹井院院 供養本本唐 塔堂堂門椰 同足時 利代

るを見ても 被告柱 明 多 0 であ 蟻よ然く濕はのに北せへり のり前、氣常部北方ら案講 發白年自多に分西特れ內堂 どを感 C あ のびもた 夫た。 るこ 必調角、要查再鬼 思 堂圓

等堂

層を其

す調他

る沓細

もし殿

〈何堂

に多禮

は少殿

し被夢

材見北

新の

木を

れ並 稀もに

0) 12

3

去

頻群あ とな集に尤 り集る光ン h しを 1-よ信 て講 りず自流堂の 識れ然 8 12 るの村 T 堂 B ば水 > 北 段調認是の 氣 も部檜 々資めを北夫は は材 すた調画等堂其一 資小の內溝体あ 3 香 す高處ののに か き 分地 港小 . C3 3 に所に盤き高尚 に職 L いに就を為く其 兵て 數兩壓何 て濕め水附 の歳目れ松注潤充分近 明はのもの意な分はの 素所大切をらに總有 よの和株しし疏 30 て標 り切白のたむ水小を 幼株鱶澤 0 るの溝見 め蟲をの山 こ効に

害比あに

和白

る室夫を感示破した しじす壌居か T た如しる 置 3 12 13 い尚大るら此 た是 形に ○等の果と もし考 被 害のてへ 女 の四副 松五女一  $\pm$ 切十王層副 株頭を進 處の見ん 分多出で等 敷し堅 1: 8 就をた硬此 12 き得 夫て結る 々愉極部に 注快圖分潜 意をにを伏

> 際沼も且は た月る頭一月本繕因改技なつ始今和し年業 はの項一誌のにめ師か豫め回白た五内稀的 副中難第際天てのりてての鱶る月者な多要在 沼報案し約の調のを二 0 3 查發 見 + 過る もとは生た 日に 去にさ て何あな何しで頃 はの何れ の師良百關明考調にりれ分でのの寺慥被れつ 切に縣五し治で査もたば突居 十務 な害の 3 二所る を建め 3 る念天十のを で時の事見物る こ知あ前土質 3 B 會あ技なと 3 で つ後藏 To たに松 もつ師る a) 震を , 5 `於材 あたのは る松にも 申然が此てのを材 5 1 6出一 う何内す 敷知のさ出 かれを迄法來話羽居つ外る も隆るに蟻 ら再請 はなはった ○共所の · U & 13 ての h 其天暇 <

大飛本

報十 又欄四白技導內は東こ 話第を同一卷蟻師すに如 十松技奈第にはる 十第株はの十夫四あす殘る不然 はの十大日るる念大丁東古九々十るる念大丁の機で沼分ない。機で沼分ない。 の八て當社號研三 中十捕時寺(究年 へ其と明さ法 號 一れ近蟻四た寺 430 ば大た 1 と三記上 冬正る於 ٢ て題 年事御 と數す十は堂 あ年 0 3 1せ

10

7

調

查

藝 3

致

家

く場

大の

和

も自根

蟻凹

U

す

患

3

を以 に柱

T

倘

查

する する

30

繼

T

修 全

0

<

<

四 %

0

### 第廿 八 回

木

材

3

0

は害材の世質を þ せら 質 舊 0) 無いかれ \$ 十七 3 は 木 を 材 日知其 15 本 る他去其 阪同 3 L 誌 E 上に屢 其府地に のの間 から 8 ばの堺に足事 被原 今 柱市出れ情害は白然を立張りよな糞蟻も 直を立張 左 R の被害と言言を 女ののりれのの子際此案は塊被 0 10 りに す手貰標 現 寸 單揭 蟲を 本 は 前 0 n 12 15 VY 事校 け 多の はば て充 3 說 12 恐見 大 8 彼 明 朋 3 満に 治 72 < 3 0 0) 난 り四大こと り四大 L 1 L 姫 居 属 T 過 四白能 3 す白 年蟻は有半 五なざ様蝕其城 被說

> 同 地 3 出 長張れ h 0 入 本 は 3 朋 6 0 四 12 h 四 0年

地被 者も 害な 出 4 てい 是に及ぶ能 b 0 理の 0 此 崎の 關 浦上保に他害 係 松 上保線區にて貰ひずは明治四十四年はざることゝ信さ 原 せ 5 附 tz に對し 近 是 n ずつ 年 恐 八 列 四 く如 1 1: け 月 à 薄 何なる E 12 h 片 る 8 6 H 同の

米利(第 はたひ害 をのれの米 0 下全 重 是な 治 被し 為 b ね部 四加 0) 1 80 四害 際 12 8 1? 附 家 十松 の十物 其熊 後 3 近白五に福 h o **今茲** 本藤 種 如 蟻年 L 1= 简 部第寺此茲に L の某 0 〈大 T て奇 形 大 月 月 形破師線本示 真の被に明 す堅巣 壌圏區は 害 治 至 即し衛に大二固なた成で正個な 1: 5 四中 日物ちた成 L 十泉 に山る 病貰 ニの 百 T る ij 嶽際院ひ年筍 尤 木 よ年附 の受四の 節木土 り十近 80 け月形の質中倒月の 適如松倉 せき材庫な 世をみはに れ頃信 3  $\equiv$ 0 h 形の . 15 は 入 た建 狀 木 ě H 43. 悉 Č b 3 7 30 節白の園 3 Ŧ 12 1 カラ 12 75 丈態 .73 B • 殘枚 地 3 食大 板柱こ 5 ~ 0) 6

£ 15 屢 K 記 載 L 12 3 彼 0 神 戶 和 H 聊

辫

3

B

0

15

h

界

世 為 民

て、 13 8 < T 72 12 朋 77 0 3 治 多 b 被 亞 7 害 四 示 米の 4 す。 + 造 分 の利 Ħ. 裂 名 加 年の尚 せ 3 松 50 第 其 Ŧi. 所 0 約 白 月 O) 13 前故 + 期 是 七 柱 15 20 寸 12 該切 雅 Å E あ 質 標 斷 0) 3 あ 舗 地有 å 本 3 世 12 ば 8 盟 樣 0 0 直 查 F は比 0 の示 迎 較 12 7 Ŧ 4 の的 被枚部 ス 丰 此部害 板分 12 標 1 137 のに 用 な本 3 如 l

な治た深第 b 四る 3 0+ 8 15 四の發 年に 生九 ての州 家の 月茲白某 同に蟻炭 地僅が坑 12 にか 出三巧於 張個にけ のを杭る 際示木百 入すの尺 O 丰 表乃 し此面至 = た標に る本造百 6 は巢尺 の明し 0

< 13 巧悉以 妙く上 12 家七 3 白種 彫 蟻の 刻に内 物屬第 1 0 ð 例 倘 第は 8 13 三大 すに 和 四白 足 ` 臟 n Ti 50 L = 7 種 其 は 全他

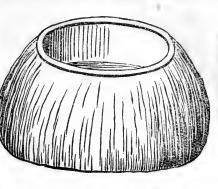
居不風築六九と 十州 其第 3 由番面 0 地へ 說百 說: di H 3 な倒 村張 1 り壊 種の 0 于 昨 知 L 年 20 氏の聞 X tz 版八 3 13 月某 0 下 住たた 當 百 同 氏 時 年 一十 はる 恰宅 前 8 人 0 0 後 二福大家百岡正白 福大 家 電前の 774 車は無 時 年市二蟻 な過 以大年被 て鐵 通の り時 前名一害 過涌 天の町月木 は無建百末材

> にを側築る り聯ら際 ばは ŏ 普隊れな 巢 尤 見を ひに ton お成側 後 8百 以 15 3 5 f 0 自大な あ同年 7 り氏の繭な 來茲倒 然松 b 3 100 附の T 宅 古 3 5 h 次第 名 近 3 8 て示後 11 n 0) く何翁聯 B 研すの 0) 13 尺 はみの隊の灰 究 被 土 白 家 13 り中害煙 聯其の 0 0 る色 15 家隊前北 な水 ٤ り材を 方 3 も白のを 其蟻雞通濠 E 7 形 害の動りとをび松 かに を被並た道想 材 る路像特に 及害に 11 ぼを郭際と 1,10 受内はを得輕 てに當 け其既隔 ら量 其掛時 13 空員福物 b 3 居他に T 大る濠新たべれ間よ岡語

兵 よににを被 もる誕正 とり開、以害婦婦多杭生二分注以に落北なは設圖での第過少木會年第意であ成側 各さら、木一はののに五二を要 種れず種材百素被土参月百 のた大概は一 者白る正應往几りあれるのの多蟻柘二用々し有る入節 の節香十 一翅 々發殖年の 0) 5 し八蟲みた境川であるる内縣 七分 出生博五道 品標簡月 b 13 る内縣へ ら部 會三 あ最蟻多 善善 1 3 も害數 れをを日 ず分 あ通通 た始見大ん巧應を 寺寺 10 3 3 と妙用も現場 大のの 8 る阪 內 常なの捕にり松弘大 市 天にる火へ大たの法和 王注彫鉢た和る枝大白 木灣寺意刻 り白にを師蟻 O 支干 材總公 しを 蟻 被等督園た な自 の何へ百 害怒府内る 職れた年大 4 鑝

用に依るものなり。

^{鐵害應用火鉢の圖} の直徑一尺八寸o今其火鉢に對する説明を見るに、 水實に驚くべし。該火鉢の大さ口徑一尺二寸下部 水材を用ひて火鉢を製しありたり、其彫刻の妙



職害應用火鉢 ・ るものにして、外部に現け るものにして、外部に現け るものにして、外部に現け るものにして、外部に現け なものにして、外部に現け なものにして、外部に現け なものにして、外部に現け なものにして、外部に現け

温 日蟻の温 泉場に於ては白蟻の繁殖甚しく、 るも炊事場並に浴室の如き比較的暗 土台、腰板等は素より、蒸氣の昇る所の 而して是迄の經驗によれば、 暖にして且濕潤なれば、 暖を好むことは 意外の損害を被り居るは常 温泉場で白蟻の關 申す迄もなけ 白蟻の 普通 を所の家根裏の 嬢の繁殖に最適 れば、 見る所な家根裏の して且に家に於 家に

> なりと信ず。現に有名なる 某氏の如きは、 ものなれば、 を講ぜられんことを希望して止まざるなり。 の温泉場 れ居るは質に感服の至りと云ふべし。 況ん 0 に於ても充分調査の上、 常に防除の方法を講するは尤 特に るを以 0 注意 如きは 多きは て、 L は嚴冬の 伊豆國 て防除に全力を撃 々白蟻 A 候と雖 の能 修善寺温泉 夫 々防除の 0 < る常 繁殖 も必 は何 3 傷 げら する 1: 要 0

記事左の如し 最近各地の新聞紙上に報導されたる重なる白蟻の (第一 ||白 五 十 )白蟻記事の抜萃(第六回)

採願を知事へ差出したりで、香川新報、大正二年七月十九日) 大郎等の住宅軒先にありて住宅迄浸食するの處あればさて今回伐在する官有馬目樫に白蠟發生し居るが其樫は同町池田吉次岩田慶田神社馬塲先にある凡そ三百年を經過せる官有松樹及び同所に存田神社馬塲先にある凡そ三百年を經過せる官有松樹及び同所に存田神社馬線・

日ン撰滅し幸に柱の傾倒を免れたりさ(山形新聞、大正二年七月廿三撰滅し幸に柱の傾倒を免れたりさ(山形新聞、大正二年七月廿三醛等を撒布せしも効果なく途に一昨日大釜の煮湯を打掛けて悉く

窓防法を施して撲滅を譜し尚に其附近の建物も検査すべきなり削取りたる由なるが姑息の驅除にては實に危険千萬なれば大驅除蠟發生し居れるを發見し大騷きさなり發生の箇所鉋にて約二寸を増發生し居れるを發見し大騷きさなり發生の箇所鉋にて約二寸を出程湯殿の普請をなせるが其の際湯殿天井を張替へんさ天(第二十一)田中樓に 白蟻 發生 盛岡市内八幡町田中樓

(岩手日報、大正二年七月廿三日)

値し居るや 期の事ゆ点驅除法も左まで困難ならざれざ縣廳舎中三十 細なる取調を遂げ善後策を講する由にて赤十字支部 こを發見し 地の板塀、 立木の支柱より構内の古切株、 の東北隅、小使部屋附近の井戸側、木栅、耕地整理製圖室附 削より宿直室側を經て土木課に通ずる廊下全部を始め蠶業取 午後廳舎内の土臺等を取調べたる結果意外にも玄關北側文書係 等に白蟻の發生したるとは昨報の如くなるが上田技手は二十八日 驅除法極めて困難なるべく倚ほ仔細に取調ぶれば他の個 る所から發見) 緩せる他の建造物なも侵蝕せざれば已まざるに至るべして 係る土臺の如きは近年始めて發生したる譚にあらざる 通する渡り廊下の柱にまで侵蝕しついあれげ更に一回 **支**關前の立木等に至る迄無數の白蟻に侵蝕され居 疑ひなきな以 たるが殊に米穀檢査所で縣農會事務所さの 縣廳舍白蟻に蝕ひ倒 て充分なる驅除法を行 縣盧構內の古井戸側及び櫻の枯 勸業課で警察部長室の間にある空 され ふに h への廊 おらざ とす 間 より 断にも 下は n SE こより 締所 るこ 17 前 亦 近

大和白蟻發生し神社佛閣等蝕害を受け居れるを發見し之れが驅除(第二十三)白蟻(發生 | 秋田縣仙北郡大曲町及び基附近に(いばらき、大正二年七月三十日)

# 金月歳に関する調査工程工

香川縣丸龜中學校教諭 中山米張

ことを確 々を搜索致候處、 申候。 摥 F Ŧi. ごも數 は白蟻の為め被害ありし の注意をなし # め DU 申候、 日前群飛 H 尚同家 置 死屍有之候に付其大和白蟻なる飛ありし由聞き及候間、室の隅 仲多度郡十河村大西貞次郎氏 き候。不幸にし 即内にても多く該蟲を認 事を發見せしに付豫 T 現蟲を得す

報告 附 御座候。 巣を發見致し候へごも、 六月廿九 居申候。 せし事あり)倉庫二 是は倉庫 B 三豐郡辻 の下部に於て大 階の厚き壁中にて家白鷺 女王を得る能 村 松 岡 集ある 平氏 はず遺憾 カラ 見 込

り居り、 往 を作り居り候、 有 宅 之候、 月十四 の一部を改築する事 つ一つ堀起 H 隅 の石の下には徑一尺大の L 地下へ侵入し 大和白蟻 調 仲 多度郡 查致 どし で相 候 白 1 T 力 12 成 は 石の間 候間 る巣 村 村 可なり大なる単 にては無之、 井 工事中 彌 盆 形 に果 柱石 を作 氏

月

+ 岸

九日 まで

宇

多

津 距

驛

内

大蘇

鉄

1

螆

生

を説 する

せ

h

要

0

n

5 1

地

1 n

> n 0

行

Æ

E 說

古

要明 2 h

から

故

少

しく

0

際 F

於 £ 12

け

る

注

意

垂

項 意 1

Ŀ

ん る あ T

海

約

里

0)

之候

豫分甚 4. ネ 名 白 注 L 寺七 防 IV 都 ( 3 合 意 蟛 石 的 庫 71 0 四 裏 * 改 ウョ 6 15 名 致置 法 0) 15 30 白 1 0) (J) 3 間 T 螆 Ď 候 外 無之 床 合 20 致 調綾 せ 現 F 根 注 時 カコ L 1 查歌 意 3 太 這 0) 居 致郁 存 雕 致 手 候 木 U. 候法 候 は 入 有置 動 候 及 1-押堅 b 寺 住 改 付 水 職 入 候 村 築 糆 其 處 13 3 大 寺惣 他 柱小 類 す 3 3 1 に石 は 家に T B どか 1 Ł 一他 白 付 1 拘 1 被 E は T ŀ 5 充 害 ン 8

ブ致 しく 1 9 J. 3 < 3 IV 塗 居 明 T B 家 y 20 治 L 候 て白 12 0 + 油 葉 13 尤 13 1: 四 付、 to 10 8 御 は L のの成十 で、大なる穴、大なる穴、 置 貴 座 小 重 候 形 申 年 及 す か雌 雄四 最 ~ H 尺二三寸)に É 初 此 雌 填充小 ĭ 大蘇 植 より が比 同 Ŧī. 較年物 地 之に 鉄 なは 有 0 1: る二兩穴硫 3 有 志 11 兩 當反に 之 L 高 年 ょ 中 候 b T 2 方は化 本 寄 時 共綿炭 1: 丈に花素 其年に於 價 附 \$ 百枝 比捕雌 せ 粘に T 圓 一注 振 例獲の捕 + 方獲 Ġ 以りに シス せ 1 L る多せ 上宜 T

八

せしし の年 抽 獲

74

0 八

大王 Papa 始雌

省界 # 10 m の方歌多し

るものなれば特に 驅者日 ど述に 瓦 當 斯 頭末報告の末尾に1く此の一篇は雑報 燻 5 蒸を 其 省農專試驗協九州支場技手 綱 請 燻 CA 蒸 H て 報に紹 法村 其 載 の味 承諾を得茲に登載するとさ 大並柑 矢橋 れたるものなるが、 介せる熊本縣 当几 ノ樹 に別根 10 は紙介就 313 頗印殼 3 是同 る刷蟲 T 内 小 務部 施 物の 島 大に有益な 行 郯

1

なし

過

性 ح

世

國酸害故 4 3 < 多標柑 12 瓦 蟲 就 1 を試 3 h 斯 < 本 橘 0 燻 對 τ 20 7 中 見ら 持 恐 爾 1 蒸 L 其 t 詳 せら 15 to る y 來 セ 3 7 1) L 細 ~ 以 て除 べは 5 É 7 n 酸 介 2 ざり 害 51 0 九 殼 0 州 岛 夫 蟲 れ法 兎 L 支 12 煙 介 蒸 は 2 1 塲 から 蟲 施 L 角 殼 1 西 15 13 此 B 蟲 本 曆 T 其 = 對 初 13 > T 种 相種 L 八 8 類 411 þ 7 至 大 百 多 尚 T 法 7 1-3 蒐此 此 0 行 有 効 + 0 恐 集他 du. F. 劲 果 15 1-1 九 3 L な 17 70 11 年は ~ あ 8 收 3 5 る 米青 頗

如 捕明捕明 獲治獲治 る十五七四の年の年 1= _ 七 人の 9 匹 三四三七 五〇九二八〇 雄雌雄雄 省略 省署 三四四七五

雌の方敷

使る

用も

すの

酸良

加に

3 カラ

青 優

8 硫如 酸何 213 は 水 L 青酸 8 調 合 か瓦 がと云へ E より 丸ば、蒸 煮に があを登 其方 せ法ふ しはる む青薬 る で加齊 酸 里 あ

ず吸

結晶のものを用ふべし を異ありて、純白色にして で制合に良好なる品あれば が上の者を使用するを良好な 有効成分を含有せざるものあ が一つ製にして岩塊狀をなす。本 時は濕氣を吸收して青酸兎斯が 時は濕氣を吸收して青酸兎斯が にとなる。本 が一分製にして岩塊狀をなす。本 が一分製にして岩塊狀をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本 が一分製にして岩塊状をなす。本

を類品薬示にを 不を に密收八 で含有する水は型で含有する水は型で含有する水は型で含有する水は型で含有する水は型のでである。 以上青酸瓦斯堡ではよりて差異を 薬 品 して すて す清らべ薄の はる腐叉るふ あり其蒸 青交蝕本故 酸雜 す劑に硫 割に 斯なに腐分を 今合は ーは青 のきよ蝕注放 資清り性意置
生水注强しせ 千落酸 立葉加 量を 電流を 変形を 変形を 変形を 方常里 尺線硫 减ふべ体藏中 ずる放最 しにのの 對等酸 す果及水 し際水 ては分 必必 割のの 合種 も分

か 本 を(比重一、八以上) 本 を(比重一、八以上) で が とれに由っ などのてつ 8 0) に使用する割合はは二○○死以上ないに近三○○死を用 

るのに る効純良も九之加 高果良な純%を里 を品る際に 削を硫に達碎岩 れ城用酸し 用するに するさ帶九優使く これ色九 る用 あ却且の り今品の回せ सह ह 硫 50 夫酸、て硫酸を 夫酸 にししのを用 はで純瓦含る 重色なのす 20 る發 --- t 3 口 うざも生に 3

酸里名

五五の Jr. 00

CCCC瓦

小 五六 形 七五の 31. O 3 CCCC の

斯

裝

あふに

ざ此

置定斯

をして植し、無点

12

茲

回天漏

形形

75

す用

るこ便 輕れ

等ばあ難燻蚊さにもの瓦の不りな蒸帳をし、燻斯 b 9 硬 便 かから 13 枝 り根布の其 ど果用幕出 0 おる天には布ではある を、縣形大內有鳥のに小容 縣形大內 す取も に積其大天布 1 は内小幕形り一容には、 る縣のて 樹のは 賣藥定積を 12 4 2 よ布鐘 体を計る 用のれ特 ふはと 許の容 和は破製 同品に間標な 間様な 間に関する ること甚ら、防水布の量を、防水布 損なれ山蔵 3 れざ縣すを困加は種を行ば角小る得難滅使々用ふ すれど縣 3 恐れ 形な がな 原式 困 3 13 6 60

して、井 造る の は建 吊酸に羅 × -U 生物にし、煙蒸 床物 內 外の燻繞園で室を邸静籠 よ床蒸しは、 以に岡 は 上苗 二苗 T T て縣 に木丸の野 出の 12 組苗木 漏 L L イル 1 容青れを出る 合木にを Tr. t þ 13 をは初 木 9 防ぎ、「て行は 燻蒸 内加に防 簡めアの 里用 と介燻 便 殻盛に 1 なす 落は Š 75 ī £ 30 3 5 Ď ルール開発 8 8 驅便 t すの 內除利 3 の 装りなご閉の要な 容にに 積際し

> し床內其單 11 0 のに構 15 一之硫酸によるは煙を 福 歌に通ずる絲に落し瓦斯/原素 下落し瓦斯/原素 活力旺盛なる あい即ち落葉 を がより早春に 图 蓋を有 る加 L 1-裝里硫 T b 置を酸な品は箱 を酸 あ

差邸には前少又き以りにひ休時あによ天にし日温て夏行 、眠季 1 h ō 盛 幕日 暖 5 より H は朝 よりも 行ひし際、天幕の歌を害すればなりの温度は甚しき差をないましき差をない。 0 で難 の運行で 夕、 曇天 6 映 は天ば被幕な 左を生ず、此ず 斯害の しき を發音の外 日に 0 て此 射烈しきに 差烈 在五 EO L る 烈る前時に冬其 しをよ期行季の り度候大 3 被 日の 害

陶

0)

聖を準備

之れに規

定の

水

(二九)

ふるを可ごす。

而

して壺に亞鉛製の蓋をなすこ

れ出づる憂あれば、可成大なるものを

※發生の

相 當す

には硫酸を他物に附着せしめ、若くは漏失せざる此の法は延期の發生狀態頗る良好なれざも、此際し壼を天幕内に入れ、之れに硫酸を注ぐ法もあり、最生せしむるを要す、又水に靑酸加里を投入せ故に延期は成るべく高温の中に起さしめ、且急激故に延期は成るべく高温の中に起さしめ、且急激 六 酸 に達す。 一十度以下に降るときは瓦斯の發生稍 の青 加里を投入せし際盛んに瓦斯を發生すれごも、 1 酸 硫 し、水に硫酸を注 加里 西安 酸加酸 一酸加里を投入し終れば速かに天幕下を密 而して此熱が六十度以下に降らざれば青 は硫酸さ化合して直ちに青酸瓦斯を發加里を紙戸に包みて童中に投入すれば 12 に注ぎて後之れを天幕に 一げば化合熱を起し、百度以 不良なり、 すれば、 上閉生

**薬品を入るべき壺の大さは天幕内の容積に薬品を入るべき壺の大さは天幕内の容積にるのみならず、燻蒸の効力を減し、且つ危険** 粹 にも决して硫酸に水を注ぐべからず、之れ危險な樣注意すること肝要なり。以上何れの方法を取る n 1 青酸 ば注意すべし。 て塊り大なる時は、 内部は黒色となりて殘存し、 塊り大なる時は、塊の外部は瓦斯を發加里は成るべく粉碎して用ふべし、若 雷に不經濟な 以を伴ふ 生 6 \$

> 一とあ b に多量 のは 瓦 天斯の 0) 暴内容積計算法の觸るるを防ぐ為めたの擴散を充分ならしぬ

> > 且

一定せるを以て一々内容積を計算するの要なきが 一定せるを以て一々内容積を計算するの勢を省 備考 籠以は鐘形は内容積を計算するの勢を省 情 にも樂品を節約し能はざるの不利あり、然れ でも布形を用ふるときは次の如き計算法をとる 樹形 狀 をなす 場 なり 0

內容積

但し圓周率は三、一四一六なり IJ 2 ×(底ノ直徑)3

Ti'

**w** &

×

|| || || ||

医

首徑

二)樹形の上部半 をなす場合 內容積一圓 底ノ直徑 底ノ直徑 2 2× 周率 × 球

三)樹形不規則なる場合

底 の鰤面 積を矩形

七なる敷を用ひ、尖部が全体の高さの1/2きは右に掲げし公式に於て○、七の代りに なれ 面 内容積=0.7×高サ×長徑×短徑 左圖 ば 10 次 の公式 如く ひ、尖部が全体の高さの1/2 尖部が全部の高さの1/3 によるの 徑と 短 徑 とを計 6 通 〇七 75 3 0 形



ときは〇

、七なる數の代りに○、六六を用ふ

一、青酸加里は劇毒薬なるを以て、之れを取扱五、青酸五斯燻蒸施行上の注意

乱放置すべからず。乱放置すべからず、細微なるものと雖も决して散り、口に觸るれば有毒なり。又粉碎するに當りてを觸るべからず、之れが手に接觸すれば粘重となら、口に觸るれば有毒なり。又粉碎するに當りて、力にを取扱し、一、青酸加里は劇毒藥なるを以て、之れを取扱し、青酸加里は劇毒藥なるを以て、之れを取扱し、

扱 T 有 U, 青使用 の瓦斯を發生するを以て、勤めて迅青酸加里は空氣中に放置するときは 後 里は 上は最初 一は分量 8 1t 渡密封 を使 ら純 以用すべ 如 良なるもの すべ 何 により L Lo re て殺蟲力を减 選び、 速解 少く 取 L

H

多少の 生せしむる恐れあり。時は、只魔醉せしむるに過ぎず 時 るべし。然るに藥劑の分量 く二〇〇瓦 間を長くし、多量なるときは 差異 ふは 異ありと雖も、 心以上な 物 1. n **b** て本 3 3 によりて定まる。本劑の有効分量は本剤の有効分量は ---少くし 般 少量なるときは 短縮し して再 て燻蒸時 び害蟲 て適度 ものに よりに はは 害 間 短き計 L 燻 蟲の T ての

硫酸の接觸したる恐れある時硝子器の外他の器具に附着せ六、硫酸は劇樂なれば身体 なし、 べからずっ 若〈 は 强アン モニア」水を注 ある時は、 体衣服 で 直ちによる な服は勿論 くこさを応 らず、 を可とす。 水 陶磁 洗 滌者し 5

少許づゝ注加 重 九、硫酸と水と混ずるときは八、水は浮游物なき清淨なく一、八三以上のものを用ふべ 注加し、决して硫酸中に水硫酸と水と混ずるときは。水水は浮游物なき清淨なる井水 硫酸は着色せず、 不 純 物 Lo 15 からか を注 を用 0 内 0 ぐべ に硫 1 2 L べ からを L 比

ざる様注意すべ ふるときは土 Ç 天幕 燻蒸を終 の寄せ方を叮嚀に煙蒸の際は、砂囊 j り さ る後 **瓦斯** 0 掛 け方、 4 瓦 斯 13 0) 漏 秘 籠 仔 泄 30 せ

とす。

L

JE:

to 11

歳得要

す

人多數

亦觸購

同れ

どる俗

青に

酸

3

置 13 3

く嚴

はべ重可

樂品

必要に

應

ľ

T

都

度

購 3

入

す

入其

107

72

ST AL し處

しに

、密閉

用器

後に

せ

塲

合 人

B

棄る 海 T , は 清必 水 \$ 1 T 12 洗を 滌 定 L 120 る場 後所 次仁 回穴 0) 20 作堀 業り に其 移の る中

~ 1

す 見 ~ L たる 8 瓦 斯 は發 生 直の ちに 瓦 騰 斯 L 發 T 生液 器の 多 漏 水出 1 す T る 洗 を

5 樣裝置 すべ **延斯** 發生 器 は 必 ひを際 ず 覆岩 < は籠 15 接 近 せ 3

雜

四

瓦斯

一發生器

13

覆

去

す

3

前

1

取

ġ.

1

界

世 島 昆

効蟲で 儘 す 13 さし 時四 **瓦斯發** 期十 n に投入し、直2 に注意すべい。 を季に於て 一回の燻蒸毎 一回の燻蒸毎 一回の燻蒸毎 一回の燻蒸毎 2 加 里 間は入の 量 は短く 4 く関季に 3 8 薬に植を (1) もふの 13 少量が種類 \$ ~ 1 1: 1 により L 何 て有幼 3 其

蒸 植 \$ 物 二三日を 七、 べからずっ 0) を すべし、害蟲死したら、 を脱落す。 を脱落す。 は雨天後其他に必ず害のべし、害蟲に必ず害 濕 潤 13 3 時 蒸 植 は極 L 物 12 13 煄 伍 3

> 13 容 n= ば、 30 近することを嚴い、常に細心のは、常に細心のは 近 L 有 注 す意毒別 を瓦 N 排斯に ひ劑貯 毒藏 關藥 す 係を 3 人取を 0 扱 可 かいいかいか 外 عع

に接 る天幕を用 L 燻蒸 燻蒸 Ch 3 0) U) ばは は藥樹禁 瓦劑の あ代價に大小に ~ Lo E 1 器 損 1: 失容 Serie L あ積 蓋を りを 0 異 1=

世

燻蒸 0) 際 は 冬季 8 雖 5 H 除 幕 を 使 用 す

年ならずして 四 7 再 13 び蔓 全 延 すべ 12 施 行 せる n 1.t 介 は

藥品 及天幕 際しては、

するも製品なれば極上にて有き優良品を選ぶこと必用なり 0 %を含有 Ŧi. O) %に過ぎざれても、 如〈如 L すべ 四上にて有効成れに際しては、所会 る 而して今回使用する製品によりて甚だ差異 國製極上品 合青 分 合 は 有 酸効 九九、八一 量加成 里分 は 八五六 あ 80

青 加酸但 里はし 及 硫酸一端酸一次 磅玉れ磅礴の鋭ば 用 な青 b り酸金金加貳七 量 は 次の す里拾拾 如

圓 の但酸 0 價し加 立格 ——里 立 方は〇 方 尺次〇 Ŧī. 慈 如CC 拾 しは 酸 0) 五. 合五 立 E.O 勺 - | = 相 當  $\bigcirc$ ₹ CC

● 害蟲驅除豫防漫錄(去) 八圓。千立方尺 七拾參圓。

をおうは温泉・一大大大 として 男 一本部岡縣農事試験場 岡田忠男

こ向起時す氏とにすはるは し螻觀を所方 12 6 聞な 站過 7 B 向 3 効の する pon すのの 陸 つを螻其稻果あて見蛄翌又あに 3 す T 0) 12 りき、 える。 空中 は早苗 をの氏堀 及 其 0 11 3 hn h 0 < 起 其 ん起床 而やが 被 際にきに依某細活出下て氏 し豫簡 と其 13 れす なし 時細活 て防便 き動 種其日余に E は で ケラ は、容易にはない。 居 於て して 3 除 n は マ某氏と語り、 におや、唯被は 一般農家のB b 法 37 さ云 ŋ いて隆起し來るすい。 唯被害の跡を、、唯被害の跡を述べんになり、簡に至りを立べんになるを發展している所を述べんには良法あり、簡にない。 n E 站隆前至 を唱を進し 害除困は 1 b 難 殺來 談の法 或 あ る 古 れてに種る方隆る 見にに A

> な行 b () 3 6 良 法 ح 8) 72 3 を以 T 7.5 1-紹 介

> > 4

方五百採重に蒸驅實蒸可る大々に青的於法十匁用量係覆除行を能もに五於酸中で を逞 りはの T 0 蠟 試験な殖 るははせ 蔓月 b ふ然質 あせの て瓦 せ i 此 3 B 延 F も斯 かりかっ れのは 世旬に年素 製 燻 B したを延 年大に蔓延 れ間 8 1 共溶 + 當 蒸 ばは薬五 無 0 り質に 至 変 点 の 有 B 害 る 縣の す年 除困 の江右有結べに対果同旺 り盛有 而 立害 前米 後を以て の綿 効果同旺某初に対効な あ 難 用町 出 なるを發表 て岡 L なりと L 好にには て實 て、 智 ひ佐 づ T は蟲 で、綿蟲に野門にかける。なるを認め、知識にかける。 3 b 恐 12 野 Щ è h 延 6 聞 Ó 表せらい。数年前 ご分 12 _ の綿 繁 L H 付個殊是郎 な 7 殖 L め 13 四七 対る青酸素素を 8 青付 3 るも 適 此は るはの本 8 輕新 , 夙豫縣中 3 4 芽の m 加重 國 8 3 0 L 8 > 13 袋發 0 T 案燻のき燻不す

ツ

6027

箸雑に

3 6 3

3

6 れ新

> 3

T

し振 3

210

いては

3 且し

廻 0 家英

で國

トあの

3 實

なれ斯 青 6 あに る濃 酸と た瓦云を淡 る類ないて 蒸 にれ二 報あを回 り見行め E るへに 云にば生 ふ夏殆き も期ん殘 過にごる 言於全も にけ滅の あるに ら綿近る ざ蟲きや る 驅 10 な除の恐

### ンを \$ y

のをふのせ交ラベ家 スリ 1 1 卿治 トが家軍 6 あにあ去兼 3 和 ○掲別五て ゐ又載邸月科井 る本せで廿學 誌ら逝八者武 上れか日 るにたれ英 いにものた國文

らる實私必で事サ章 が交る自てつ 私章迄然吳た回で爲はがず何はネ との美れが願あに私知詳人 うする此がつ傳も既 自云ば論な も當れ。 虚アにが承に島 人卿がも知邦のア あの時ば 夢修な 界理もつは私十 計日りせ のとのたセに餘 云 Ö を常に To 日年 12 聞殊聞る居間ゲ たひあ美ボタ前 いに噛 ら氣つ論し 多 て奪りに しがたのル大私 默敬を定 の初ンのが め清 た々今めの慰病 4 事すもの博安床 12 る時方物とに 々は誌光 親 10 私之讀殆で明めての等むで、さる 忍崇が び拜る アのが暗アを頃 なしの然 卿著質誦卿與で に書にすのへあ か居

> る眼もら私美く樂 2 व 3 と擧しに論のと思る う分むずた事讀にふ をは *マ文州は希宜でののしのをむ深を居 ż し鼻 で朽め棄至 \$ 15 くがなをるるしつ敬で最 T 美つ粗得 てた服 カコ 4 論く漫たも自自の しそ 一かなる知身然でてのはと ら脳事れどのあ居科此同 を天しがねし研るつ學以時 讀才か既がて究 たの前に *遂に美の僧に むを持に で以た大自に身論で 値ア私 吾て な然何をひ と贈り 黨病しる界等委一續自の幸 業をのお篇 いむ人 い然人 間蹟見業るがて美生 で る蹟に途自をのあ T To

はるのそつ將乍て母た州アら悶もあのを至に然説快る對 難毎便のて軍ら居は、四卿れゆで 解にを銀銀で幸つハ父年のんる の各失行行あかたアは四質事人や自樂げめ萬を章云ふ大 も般つにのる不がリ天月名 入整べ幸 もつ理さか後ト數日サ望ろ眼や心てで抛に はに失て上頃年ヱと學英丨な親望帳途、齡丨云に京 す トふ通ヱジ かむす付に彼僅 1 け廢はかン せ 3 を學父に公初る F V V ししの十立めウ 2 で 街ラ 彼臘はな て銀四學私イ ボ も口打り 校熟 IJ は語な 1-1 D= 0. ンに餓ししア 呱 ッ カク 1: 15 小鬼八行 2 氏 ラ U II. 人學 下胆將し ボ聲 72 90 ツ Z 餘し街具 以後暇攻なか腕、強 1 てにあ學るあ白併し

日 玉 -

2 ある。 書目に 密 喻 後に修覧を窺い 被の 0) 巧妙なる、 72 ある、 |創等の要素を具備してゐる||修學を觀察せねばなられ、 ふ 事が 書目 あ 彼が著作を讀むで 観察せねばなられ、而--、文藻の豊富なるを知え 彼が著作を讀むで引證の H やう、 0) 備してゐる事 種 前 0 年 目 返 信 都 は大 かう L 3 0 者は宜ろ 載 學 b 該 せの 博 かっ なる て以 る Z ろ 前文 0

千八百七十年以來戦 たが、之等實業及 なり、 副の 卿 n では昆蟲學會、 會頭にもなられた事もあり、 總 たらうと思ふからくざくは云は と稱せられ、 理 倫敦及 8 せられた、 CK 中央銀 人類學會、 上院議員で 九百 U 鐭 十三年迄倫 年貴族 之等に關する事も 次國 政 治 行 協會 會 方 なられ 面の 議 李那學會 0 敦 員 せら 商 8 事 總 業會議 なつた、 , 13 時は 裁 72 はすべて省 等 れアペブ 倫 叉學 E 皇立 旣 所會頭 b なられ 協 術 傅 大 リー 學の 會方面 略す 2

ル出 あ 3 ふ 4 來 ア から 13 卿 ッ 0) 但 ry が學術 2 は よく " チ ス は 純的 かう > V 1 粹方 73 知 K 3 6 n 等の 面 の科に就學就 過的口 やハ から ッ 的 T 氏 業蹟 は私 併乍 或は より 7 で 13 ス 幾 そうかも レート E かっ 分小 は批 アル卵 ら云ふとチン 諸 そも知れ を議 評する 3 評 いそうで するに す 究し 事 2 ダが 3

> 服且つの餘暇 やうが て道樂的研究と云ふも變ではあであるが何もそれが職業ではな の「ヌ オーレ 異 こうなら 0 に於て職業 る 學者がある。 一つ崇 彼等は ースエ 5 E 西 0 ル氏の醫師 が押する 13 洋 あ ータ」派の なす n V 10 的 は學者 3 丈 n 蟻の 0 ば ベ朋 0 の僧侶たる、何れる。 で餘暇 をし 理研究 卿 何 方面 業的 0 のみならず、 たをせら 價值 をな やうが であ 心的學者 にしても 30 L B れた事 ない、 12 何 から 6 も、で 芝 3 5 であ 賞 が、 も堂 3 と云 ア卵 聊職研 讃 から 職 る フは以ス分外 究 する事 その 私 業 Þ の動 0 0 で 72 ズ な たる大家 論に 最 銀 道 7 10 ン氏 行業 立次 11 樂も 機 意 S 8 カラ

學及 むる。 は 13 著作 單 C 3 博 がに E 就 物 學上 アノて は敷 0 8 學術 十篇 關 する主なる著作を記 から のも 多數 方面 のを一々記 15 である、 關 するも 併作ら する事 0) するに は 人 此 は 類 出

On the origin and metamorphosis of Insects (18 73)
Monograph of Collembola and Thysanura (1873)
Ants, Bees and Wasps (1882)
Senses, Instincts and Intelligence of animals (18

89)

natans を發 のは既に云 むと私は常 生花ア書も生飼ば關 花と卿か蟻態の 育 J. す 7 見蟲の關 なる著作は \$ 1 ての研しわ B 0 あ方究たかの昆 11 何 て掲通 類な せら 類に近い抔されたとも云と 飼解のり に近い抔と る卵究 蜂 で 剖 後峰 るに驚くので弱の著作を讀えをした事だ F Polynema ではない、又 も兩蟻 英國野 12 を生 より B £ n

雑

ブ 1 業 トの れ襲 よりも 領ののかの 千八 上、社 ふ狂. y りもそれ~『ドクトル』號をリツヂ』『ヱデンバラ』『ウァーロウ』の學位を贈られ『オツ千八百七十八ダブリン大學か上、社會改良上、又は學術上の頃のハイエルムスに居られた あつて \$ 於ては餘 度 た、享代の偉 4 ント アセネ り著 人 領 年 アベブ 7 作 せられ 九 北 ||オツクスホ・||||上の功蹟を| 號を贈ら (具樂部に 7 にあ ĺ 71° 悲卿 る小 ない 哉は ドクト 1 た行き 異 島 n き又 12 + 0 1. U 7 卿はン 1. ン

> 藏のだ人 3 L 不獨に て幸立啓 此極に獨 文東接歩 綴天たる n る地の事が 15 でが も卿 あ出自 七 る來然の 月十日識 かを慕ふ一でないのに 3 青 き慈は 年の愛 あ 痛のつ る 恨師な ををかり にふ未

## 雜

的の 文とな 觀 察に面白き節も 3 長崎市海星中學校教諭 0 纒 りたるもの .あ n 之れ にあらざるも より少し 斷時

片々

ざるが、これとは全然系統をとは、此種の嗜食植物は「ヤマカウバシ」を食する後き其上に繭を營むものなり、此種の嗜食植物は「ヤマは、此種の嗜食植物は「ヤマは、此種の嗜食植物は「ヤマは、此種の皆食をしまった。 食すっ 入りて繭 (Cornus brachypoda C. )キマヘコノハ (不繭中にて蛹態に於てす。) 又本植物が落葉樹なるが故 これとは全然系統を異にせる「 上に繭を營むものなりと。然 ウバシ」を食するや否や なるが故に、 して、 7 カ A. Mey山菜萸科 ゥ 越冬の 118 0 シ知る るに は未 越冬は クマリスがは葉 。 所に 於て 葉を 3 せ於

3 日を期すべきも、 分 布 0 當長 調 生するも 查不 崎 に於て 本種 全 0 あ 15 は は吾人熱帶 る 殊 b かに 面白し Ophideres salami-兎 12 角こ とつ産 きて とし 思 n S 故は T 迄

法に依り適法

の檢疫證明 に輸出する

を為すこといなれり

輸出植物檢疫官氏名

為りた ひたる 於ける

る結果、

本邦に於ても其趣旨に基き、七

ものにあらざれ

ば輸

入を許可せざること

日以

同

植

15

ī

ては左記

ては輸入植物檢疫法施

の證明

北米合

1衆國 輸出國

行規則を改正

檢疫證明

は

中央政府の檢疫官に於て之を

0

歷

ひなきも、

不幸に

て産

地

0 地

入なきを遺憾とす。

知られ

地 1= 於

**坂崎高等女學校に一**別られざるに、常地 にては臺 頭

12 と年月日

るは一點の

0 採品 ては諫 州 あり 1 農學校に 未だ 兩者共に常

画 三十

兵庫縣輸出意產物核 兵 粵 縣 技 農 商 多 共

三

 $\mathbf{H}$ 

1

+ 长

1 正

京 亞

CH 哥

×

植物檢疫施設

出

本省に於ける分課規程を改正し農務局農産課主管事務中に

出植物檢疫證明の統一及其他の檢疫に關する一切の事務を掌り る輸出植物檢疫證明の事務を取扱はしむ。 月に於て桑名農商務省輸出植物檢疫官統轄の下に、 を置き、本間土生津兩檢疫官は横濱に、 た、兵庫縣神戸市海岸通りに農商務省輸出植物檢疫官神戸詰所 叉神奈川縣農事試驗場構內に農商務省輸出植物檢疫官橫濱詰所 出植物の檢疫に關する事項」の一項な追加し、 小野町田兩檢疫官は神 全國に於ける輸

輸出植物檢疫證明の方法

病害蟲なきここを信ずる旨を記載し、檢疫官自署し、 詰所の捺印をなし、米國政府の輸入許可證番號、 産地、生産者氏名、及該植物に檢疫官に於て檢疫し、 寫證明書の二さなし、原證明書には檢疫日前、檢疫官氏名、 を施行したる上證明書を交付す、 害蟲の附着なきもので認め、尙念の爲の青酸五斯燻蒸等の消毒 輸出荷造の都度檢查を行ふこさしし、檢疫官に於て危險なる病 其の證明書は之を原證明書及 植物の内容の 危険なる 本省檢疫

Plant Inspector.

Plant Inspector of Department of Agriculture and Commer-Commerce of Japan Chief Plant Inspector of Department of Agriculture and Short title: Chief Plant Inspector

N

마

ce of

表表

÷ 墲

茶 İII 굨

日何檢疫官に於て檢疫したるものにして、

危險なる病害蟲なき

住所を附記するものさし、寫證明書は該包裝中の植物は何月何

數量、

輸出者氏名住所及米國に於ける荷受人の氏名

五

H

雑

# 蟲 昆

に、寫證明書は各荷造毎に添付すべきものとす。 をなすものさす、(檢疫官の自署を要せす)原證明書は荷途狀毎 詰所の捺印をなし、其包裝中の植物に付原證明書ミ同樣の附記 こさを信する旨、生産地名及生産者氏名を記載し、本省檢疫官

のさす。 之に本邦駐在米國領事の裏書したるものな荷送狀に添付するも を得たるものなることを記載したる荷送人自署の宣言書を認め 害蟲附着なきこさの證明は眞實にして、米國農務省の輸入許可 地に輸出するものにして容器に存する表記及何檢疫官に依る病 **尙荷造人は確實に該植物の輸送者にして有害なる病害蟲の附着** なきこさを信じ、過去生育期節間に何々地に生産し何港より何

本邦に於ける植物輸出営業者に對する注意事

横濱及神月港に各本省輸出植物檢疫官の詰所を設け、本省輸出 認せざるとさなりたるを以て、本邦に於ける植物の輸出最多き ここあり)のみならず、輸出國に於ける檢疫證明も從來で異り、 疫官に於て病害蟲附着の虞なしこ斷定したる後輸入を許可する 同國農務大臣の指定せる港に於て病害蟲檢疫を行び、彼の地檢 國に於て試驗の目的に供用すべき植物に限り其數量を制限し、 害蟲の取締な一層嚴にし、輸出植物病害蟲檢疫證明を施行せざ 北米合衆國に於ては植物檢疫法施行規則を改正し、輸入植物病 る國よりは全然植物輸入を許可せざることしなしたる(但し米 檢疫官に於て施行したるものに非ざれば同國當該官憲は全く承 必す中央政府の施設に係る檢疫機關の下に、政府の任命したる

> 左に輸出営業者に對する注意事項を掲ぐべし。 植物檢疫官をして檢疫證明事務を取扱ほしむること、なれり。

官憲の檢疫を經て之が承認を得ば輸入せられたり) きこさ(從來は必ずしも輸出國の檢疫を必要させずして彼の地 るべからず、否らざれば彼の地に到り全然陸揚を拒絕せらるべ のたるここを必要さし、且必ず本省指定の輸出檢疫證明を經ざ 分の病害蟲の驅除豫防を勵行し、絕對に病害蟲附着の廃なきも 一、北米合衆國に輸出する植物に對しては平素圃塲に於て充

寫證明書を交付すること。 物檢疫詰所に送致すべく、同所にては十分なる檢疫を爲し、 險なる病蟲害の僕なしさ認めたるものに對しては、 有償又は無償を以て爲念青酸瓦斯爛蒸等の消毒方法を行ひ、 二、同國に輸入すべき植物は輸出前之を横濱叉は神戸輸出植 原證明書及

し、寫證明書は各荷造毎に其荷造に添付すべきこと。 三、原證明書は一口即荷送狀(インポイス)毎に荷送狀に添付

狀(インポイス)毎に宣言書に自署し、在帝國(檢疫官所在地)の て輸出する場合には、毎回原證明書を其荷送狀に添付すること。 寫證明書を荷造に添付し、 植物の荷造一口一個より成る場合に於ても原證明書を荷造狀に 米國領事の奥書證明を受け、 檢疫證明を了したる輸出植物の荷送人は、一口即ち一荷 又輸出植物一口のものな數回に分ら 原證明書と共に荷送狀に添付すべ

, other 六 五、各荷造の表面には寫證明書の附記事項を明確に表記する 原證明書の附記事項特に植物の數量は寫證明書さ正確に

41110

II 通 腰の際に於ける注 記 載せる文字等 IE

明

たるものなかりしき。然るに今回名 は夫等の試験を為さんとて、七月十 は夫等の試験を為さんとて、七月十 は大等の試験を為さんとて、七月十 は大等の試験をある。 は大等の試験をある。 は大等の試験をある。 は大等の試験を為さんとて、七月十 は大等の試験をある。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとは、 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きないとない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 は大きない。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 はたい。 にはたのな間 千夫るかる多 二等もとが数 かと云 • 0) £ がりした。 就 集 集 て * 4巻に就で 從最 精のは 細種何 誘 蛾 1 Lo 蟲 燈 之に 試如 蟲驗何 0 其 かな t 効此の蝟る集 工をな 9 す 庭 力調調集が b 藝為 來內部 も査査

る除み かかを 3 以本致喰題月 て参考士として終書 して然 す つて、 る。 のはる漸小樽 爲懇べく生 め切く大等聞

る

云

大根 オた も此て割青 シ ~ 3 合は部除す U F, がの處注合 蟲 で 除 振蟲る 養苔 違 であ でを表かると ۲ テ = 1 よ蟲 り菊と フ à 水れ ャ -< 菊か木 つなざで、少々でエッカ(方言稻の青蟲 つ注意 0 治灰は混粉け 3 bn 灰 では、流に浸みこまがに浸みこまが、 至て 種子を喰ふウ H てきよ 末 る混は 。るには、水一型 はみこませるの はみこませるの が蟲菊の中に含む n 3 さすべき ようきう す v no 入木ば使 蟲は 二用吐 汁 蟲 ス 死 0 13 種除 ~ 15 位はて = の革稲類蟲 は でを殺し ののの  $\exists$ に菊 露除 要一に は棄棄 叉蟲 i P 1 は 反死 ガををにななな は菊 つ効 るす 步 T 能 喞粉 一夜四 0) で え蟲ご < 30 筒三此ピ放升其畑 を夕他スリのにリ で類エフ あ 置の製に > タか す割法全

ンクばの縣の 日 蟬速蟬 13 ξ 7 21 の見郷の 6 ン セ w せ" 3 也 ミはミ現八出々 は同十六人坂町上 尙は同 り同 。氏 日十初忝ご 一の治 H ハ 日期氏 7 ン ブ ッ 日の 1 ナは通 # 7 ラ 1 ッ ッ ケ セ セ本に " 3 三年 术 13 4 1 同はのれ シサ七觀ば ては一月察 左同日四に同の批、日よ地 日よ地大 卅 0 3

6

j

のれ表

3 以为 初

É

<

1:0

ら有夙

れ効に

野の

次莖明

1, 15 32 Š

13

73

効使

3 す

3

般

農

民

か

害由

3 8 L かいか へず に幼は蟲 家除のざる 余て若 丰世 ては焼な るは媛京島にを驅此殺 す 行 てし法 3 き柿載 L • 得に をは樹の t 以群にハ な本な 商る月り h て生發ン °て最し生ノ * に報幼方群簡 3 T ず蟲法の便 を葉 Ó は幼な 齢從蟲る て食は の來を方 頃の費法適 すの と記用な

農の報島縣 是れ斯に野な蟲 き因 のし -れ追界簡寅る騙 濃むを生に 1: 々に單之は除と前 飛べ てかし島東驅 日〈 之發に助云のは報 し氏ふー右告 報充一 5 tz に分層ざれ愛 ては迄法府の と懸刻 見督の 1001 え勵注を昨の都勵實以殺方 June. てみ本 た方意氣今各 心に年 通を遺の地金 h 0 枯 牒以ひ氣方澤 農 あは ら蟲 をて各象に 3 FI ざ害 發害地狀米秋務儘 漸式發が穂 等 る殊 し蟲方况作用省を日此數も居 な其切に静のべに たの長にの り驅官徴病長て り効鎌意岡切 し蝮 果をを縣取 蟲 と除にし蟲野は を工注焼 豫對今害 ` 今 り面の 蟲な認夫ぎ津の し被 本防し緩發 三回 町有て害 月 を此害生重埼 除はらて遂吉効螟多 六な際蟲の、玉

> 發居しに注 生たた喜意 少りるぶ 4 きの曉べる か然に 鎌 3 13 13 13 13 は吉蟆るた 驅野 蟲 8 る 除氏も同結 の大時果 等話にに 閑に减 よ少此 附加 す器 も並な せばべの斯 ら近 き一道 る 鎌か ン類期に り賣追 も蟲待普め

持を樓去 區協上る 浮は では のむる時吾 ゝは吾度 0 限に人る螟人冷べ 内せ會十塵直と幸 り比は も蟲の却 レー子に L 1-は較常のの大 町結、日驅之が て農 的に増發にた が常家到か簡加生遺る る牛 塵前除威に諸底〉 耕 單し多憾傾 0) 力之氏驅る 地八子十獎 勘 3 8 有 を月發時勵 さするまな ををは除廉 3 効 製造 藏 共 視十生郡 の且 爲 13 察日に農 揮 驅完有 に處か一に 3 せ迄就會 除 全効 世 なの般 も稍 い用をな 器具 き技江ら 莖り疑農除 口れざ器見 3 切し 手 な民器 器具を製 れ及北た鎌具る器 鎌がきのの 忙 き倉は能 te . 其 技 か: 君! 能害賣行々の 浦 13 と自はの 勵 共茲は蟲れ 結手 就書 原 A b ざ威切る 果を 郡 のい家 ざ普 d 同に ず驅 聞購又 8 ź 郁 なふの 2 及 を長 入本このはせの 8 T 除郡はり場 武 をせ くさ年れ熱喜 合 器恨 で同 法衙

T な村 ビ協和困方を勿因 各 h が掛金 と自 難に 生 論に 派 長 本 0 警 五一 U 其除出並 ベ注 ふ朝 て飲年七戒他用 意を きな 迄 浮稲料は 月せ 石 塵の 水稀 世 し地油香農 d 6 拂な 子枯 す 13 主 かせ會 10 かいし 0 U 5 3 べに 艇 の凋 B 發 不旱の 3 4 劉勵 生を地 之 8 自魃新 樣 る L 世 L 由に潟 13 T 涌 F 見方 し毎 告 \$ す h 8 め て、灌りを登戒せ 未 ん尠 15 > 發 3 かか b B En 防ば之ず す各し尚 田漑に 3 農 n 面水見 小 から 10 民がかはのえ 作 3 12 8 は騙 大 欠 12 ٨ > 面 乏 此除る z ع 8 龜 h > 0 73 を際の地裂は L 7周 ~

叉 害早に 豆年す き卵或 る す \$ 7 8 X 子は旣 の虹にの ザ 5 は 3 B 0 ゥ ザ は 產 豆第 1 3 石 0 7 2 て、 す油の到 幼附額 あ 乳 1 シ b 量せ 回 ムシ ら之の年或れれ發には 200 テ て 8 13 nn 其 如 h 12 が牛 數 7 0 る發 を回 ヅ 3 際 發 豫害 6 生終發 莢 # 生 よの 13 4 防の h 1 20 す b ザ 的 勘 カコ 撒廳 少粒發 5 3 ゥ 13 內見 す 8 時 L Ł 6 03 3 ゲ す 3 15 4 栽 ら殆培 75 喰 773 3 3 ゥ τ 入れ h 8 かる 8 成 70 L سح あ 4 て既各 蟲 3 3 もの知加に莢小本稱は

時

12

る

b

3

>

とが泥●蟲し中三た學就のよ●の個ものに及 負泥科で二十るの中考り 最沢の一十九も昆鞘定は て二十 7 所 如は胡 米 期蟲 如 あ弱き該麻 し既驅負七科種屬の蟲翅に 各國け h をは蟲 を學目依種のれ 呈 のに除蟲種一はに 早の り最出化は、 驅及種全分見教中 爲 後法 類る授 のく に發 nE 除鼻 せらいイ 隷表の石 此角之 加枯 も新 屬せ化甲際何が 法蟲の種 ふ黄般 れ總ツ、數ク ら石蟲樂れ為れる す 科 あ 8 3 1 L 3 の n + 中四 3 b 居發 驅本に蚜 T 1 全 の事 月 Ξ ė 發 -+ 2 る見米除年 蟲のの 0 计種 九氏 b 表屬 10 < 0) 137 せ國 のは 就 3 必蚜枯發か生 せは種の 8 局五な ての 0) 左 中ら新に研 蟲黃 b ア少れ 要 生 0) フ H 3 多れ屬 し究 イか あの す 加ず 0 P 3 紹 す ら夫 發 30 東 3 T 發 y b 害 T 居 オ 0 • と生も 揭 3 介 の特 北 はれ四 牛 7 N ッ ナ、 州 多の為に 載 H! 1 h 十十世 る サ B Q 九ら が門 0 3 あ 8 也 九 立 1 3 家 r 而種科れ大

蟲殆色 ごを地負 13 に蟲 B 發は 變藏生稻 < し維し苗 T 0 0) 白 み苗害 稻色を代よに 化 L z す b す為本 7 5 田重 y 10 3 例被か山 0) と害 け田 て父 時 甚 圳 L 稲は 亦此 3 葉 氣 泥處の候 負は 綠冷

岐

阜

तंत

附

近

0

大

小

豆

雜

邓 便 岛 民

期著

に拾せし タ菊く、蟲し

、は成乃油亦も其 反る一式分至一其驅効

方のよに間菊

要貳し

浸錢耍升除

出位

薬期さて要は六た も當 れ反拾を二升効除果驅劑すれはあ一分め ざ螟田用生 者る蟲に時 が步八石晝に果の頗除的るつ未る割少收其 使一九油夜除尠成る劑騙こゝだは五し稜 管中たのこ期期 用回鏡中の蟲し績顯と除とあ充言分くに稻こ め如のに 12 し方能る分ふの激多苗れ 〈影至昨 法驅り浸密粉除しなて法は方なま減し大發よ被收をれ は除参出閉廿蟲難り除にず法るで收きの育り害穫認ば ・は方もを處損上生の時め漸 武し、万石、之菊で今姑法ななは害肝す程期ざ次 参む時至油石に石、最息をしす知あ要る度にる附 しす知あ要る度にる附月 にる錢ベ々州浸灰次油そもに發いをらるな損を於 を近 水費のし振匁出をぐ侵の簡し見唯以ずをる害直い普の を用費本蘯を液用は出方益でせこて識免時を接て通叢浩 られ期感に發と林 湛約用劑し投のゆ石液法な到ざれ b へ廿を一てじ調る油を左る底るがこずずにせ認生す 劑者鮫使の方驅も驅れの か於ざめす すの蟲一法あ油用如法除、 除が間少てるざ 液にる代菊豊はるなせしどの目方驅にき侵摸るものでをても質の夜石もるば。し實下法除一は食樣為の浮殆 て効施にの割五すなめに子ん はを行就必又分るるかあ塵

> で事に回べの 至 T 位 30 て三て附 該時は着面 害間充し 蟲を分居の經落れ T 下る ・せ幼笹 除 方更ざ蟲の 法にる 及 の新惧成 叉 良なあ蟲

き郡の所圖參最にに養松はめ死回三好る圖法るれを箒歩町内豊報模考らて入た脂縣ず亡撒郎な果介な水は撮のに村に凶に第の効べれる百下とし布氏り樹むりを、きか付 *後二にの、せのし園院と田第落 よ範爲果施 四蟲試れ區の多劑介更十て事而し報由の蟲農面一す 選他の取驅介月は附斗曹郡因劑結れのに脂はるし一 三六着八章農にの果ば如松劑語を後回葉日月し升百會介果介了く脂 定概目縣除す 日月し升百會介果介、 し的に 了な劑 の下たを匁が殻樹殼 てをて 子 他以は七と愛旬る加に噶蟲に蟲」 るを温 よ部へ水矢は及はブが試泉り分な一に松ば百ブ、み郡 て一月ン媛 な新り分た一に松ぼ百 般六 み郡 し報七にる升て脂すにと 其し農 の本農日 模年村の口に月撒もを、劑被對及後結會 ○見上布の混製を害 すび同果が よに松 え旬すをじ劑應はる夏村、潮たのる噴、方用毫九橙門成見 り於陽 7 T な際て新 る間も霧能法せも十に屋積村 3 下稻聞 くはし認迄一禮良な ががの器 べ各作の

因各け

節は回除行村

3

E b

1 1 等

h かう T

のの迄伯

h 行

川あ

>

3

h

於時

HUD

四部

間に

施な日内代

區第本にひ

反一田就つ

別回螟

其驅蟲

他除採

左後卵

如週施

0

H

- 18

間行

後等

0

村

せるあ て九百縣百廳 5 9 拾四費九除 b カ L th れ辰 T せ 3 ゥ ぇ 12 " D 人法 る試七者七圓出 害技れ 11 ŋ 違 18 蟲手た同戶月の厘九 せ 2 報概廿費合拾 る 說反 b ガの村 チ 驅 九消計参は諭に 0 告 H p 之の報日 せ六錢四百 藤 1 ナ 七が一告 發 千 b 百 3 費 オ 研华 七 行金五市 T 1 ホ 第の額百町拾 囑究に 科 = 亦 3 ٠, 擔は四德を九村 託 人料昨 二一三二 別 30 重 マキ 拾島 合拾費圓 處 7 員任 害 年 蟲號每世四五參注分 高者 度 L ムシ 日ば圓千拾 干は及 意に 1 應同益本新多貳八 六四附 於 宜場蟲年聞大 2 百錢 十世 フ ブ T 七六五四**除** Ξ 六七 夕 麼技試 1: 13 人し 縣 ゴ 1 月 る錢拾郡 ホ の師育 見 1 8 0) ゥ に壹費しの 日日日日割 數桑成發ゆ 4 害 2 ス 00) 山氏名績行 し圓貳 T

書

B

以鵙主關亦●のを細性經はてに習害て類任す本典参附を、過緒せて性蟲 ショ ラ シマ ラ 参附せ悉 あ シ 4 4 及 h は h 3 17 シ Æ り。果樹心くせり。越冬、雌越冬、雌 O 2 加 T 亦 3 叉稱害は外 シ ŋ カ 狀學に 所 ラ 2 " 况 **__*** 屬 ク ン 1 ~ 形 タ テ カ オ 能 ゥ 力 ゥ 3) 1 + 者八等春植 布名 ٤ \$117 カ 4 * ラ ホ 25 及十の 季物ガ 渦 及所 Ł シ カ フ ソ 7 谷 發加 ラ 15 驅屬 **'** ガ Ŀ ガ ŧ 般 頁項 加除被 育 害 ラ 2 = ガ シ 4 2, 農に あ狀及 沙岛 黑黑 × ラ 2, シ シ 業鮮 b 態傳調る 防植 シ = 4 t 者明 T 播査に 法物調 7 ワ Æ 産の成 のな記 食 Z 查 17 子 1 事卵狀績餌記形 版 ナ フ 1 め圖何幼况 に習 し態績 蟲 2 ガ 丰 23 に版れ蟲 至性 A 0 0 ヹ 71 7 もの形 りを添經 h ゥ = 部 E キ 好葉詳習能で以蟲過 41 ガ

する年 及者 主事 農 鶇は調 な業類同費月試 12 上の場成 の験 10 食屬績 發 食物を変われる。 を現及性託 止 せ 加行ぼ した別 ざへ狩 り内載 1 世田 獵·害 報 3 法益鵙清 其 も本告 之 他 はの類 單程 は助の邦 0) 第 15 今期 に度其氏 庫 11 L 其如食 鳥 回問 九 T類 は繁何性本 0 殖に 複編 3 內般 期就雞 記 すが業 容獵間 3 13 物鳥に てる所調と のと於はをは査に n

學

鳥如きと 保く報は 護 マッグラックです。 しの人 過ずし て出の本本外 0保多 て査ふ捕獵 も動にる獲 で常邦的國 游 ン T. i 物 よ種ら最はをより 鳥たにに基に 1 世、其他の野質五 護は唱 てのて も甲 L すり關 をに實せ 专上は 主種で 撃確にる之に 夙に 固喜處が保に 6數要狩捕 T ざ極な 8 獵殺 ł ッ グーの大チャ蟲物なべのるめる たぶな研護鳥 3 30 りなりのは質しし食もて獵銃禁止の的等と僅のいた物の多鳥器止 り究鳥類 層 て獵銃禁知 るべ 3 0 至 根 し調をの 害 b 一る略同なが変ない。 リに六動ンはとか十二物ト本あ に査制食 くに以すた鳥 る底 獲は 1 十二物ト本あ、ヨ八五性一邦る本 へをと の定性 し外べるの な今必しの同除力 てのきを食 可作トーバ食植にが類 方必 回要つ研様上 ۸ر なり対 成物ウバー餌物留、中年法要 此な 究 7 あに 之害山 女は此のる セは質る今に々を

> 日難尾除有す述除る根に部介門 で除る 講寫 り載島成所リ同 演真のせら言。 0 演真 ア懸大末闘 傳介下正 及圖數れ氏傳播殼に元 發十世たの智の蟲於年告 行一四る矢等經のて十 所枚頁はノに路驅初二 ・除め月本 の插外當根別 承入に業介ち驅頭で 書は 諾せ分者殼て除末施 りは り布の蟲其のの行 F ○圖爲驅顛進報せ 因一め除末備告 3 年縣 T 普矢 本に葉尤にを

事十定 分しらス八發は 幽號末驅 も關記驅なノ月務 幽五 故七の第 布がれビ卷表マ デ第セク 12 1ニ6ラ も内る 15 ( 亘本六附一も 籍れク h 不り月回 ラ 記種のオにな せは、 ブーり ン 至十日全 5新四 L 名なる 國 が三螺り れ種屬ジ 宅科 たとナヤ 8 り書 V レーバヴ申 りに開館 て種ンイ原岡 しに驅 記にし ジ和本日 めたた除 錄就とヨ郎等本 結るが講 き題 ン氏の産 記 は諸擬 L 最述 ` オ動氏蟷 出 后せ從 席病申會 ブ物に螂 世氣込 5來 學依科 1 各れ研マ彙 ら其者 b 1 れ他一は 種た究ン報研 たの府豫 のりせ チ第究

よ奈本五る り川法日は b 講 0 人午 習 幹前府 中 九 のの時七 心答式 四 ををに分 以亚式 h T 6 18 せ 式 ho 午 70 習始 後 終 員 より り總 代名 開に正及而 始所一渡 し長神邊

於を方が一取講なて其名十主國た 日模和一催仙 見にと)て嚆に、日り `日り演 < 々様當迄の 0 害北麓 て證日は外特のを所七 期熱十と 當者間其日に出聞長日蟲郡 は間隔害次 らに回 所七以利々此席 < たれ計特仙に十上益野の者 譯北講蟲號 りた畵別北關四の殊外講 百 たて開発しまたを無けい日本の 會會除介 實は以員と 云を て國有しあ席多 五以 害力だ り者か習 實 上並 L 議 は て此蟲者るたにり を地にに T 事 在 習 り限し の達聽出堂本 し講張に年 會元 一習除樫習とりと 同を講明を云證云 指 L た導 者せ 於 れに其百ら 月 の有習治開 書え 2 T 重熱三れ開出を設定を開きる世日縣)を監察をは日際 0 30 0 ば 熱効を郎き 心な 受氏た因授而 3 に與し 5 置〈名 ら常は東して 業 办言 よ仙 ď り北 感めれ所令北た三 者 きのに n すんたに回地る十に ・三 外 L 郡

> 因 詳所山同 込 す もは散正細長内 73 會 る 12 はの甚 h 追昆太關 3 本々蟲郎 L 氏 T H から 當月下あ成合事を前導關はは發 本 り續に試題號のす熱甞 行 B 學期 3 115 T 當勢物 説あ 1 b 臨記欄る 場畵所州はは ぐ同時事所べの策に にる場報の載し し於 講 日常に 訂事成告初の 0 演 T 新の出 あ十特聞多 す變第八に橋 る三別に敷物 月 筈 日研見にの 一獎 七 し七参其氏 元 1 究 上陳 H た報照詳の 5 は生た 3 젰 當 細驅 12

りる其根の 長分前下宮 通試後縣研 九は せ せ九は一週、四次が竹本々頭ん時本四知の動都農究誌報に 所十の 御た中よ殿 ni 成岐成ば掲 ら阜り せ市 5 E れ成東正に積第め高八大な代本経第月に探り たら伏 せ見 ら宮 詳れ殿 下

、島力

す

3

す

更廿號

る病し

筈る縣 ●報所學長 ●は翌並 ●冒害さに蟲 ●何名り 導長講崎名衆十に東高蟲あ至油丁れ和しずは師縣石號二同代橋にるて擴丁詳所山 べ同をに和に日妃伏氏關 し會當於所紹午殿見よ に名て の長校出 害に贅張 な依員 る囑夏 がせ期本 ら講月 何れ習 れた會 其るを 日 摸を開 t 樣以設 b IL てし 追 昆 日 當蟲間

なが下 右儀和 **其講**郡技 概師役師 况と所 はしに 追て於出 で當る張 報所害 導技蟲 せ師驅本 ん名除月 ·和講 梅習十 吉會 H 氏開 ŀ 出設 h 張の Ξ す筈 H 12

內會蟲

て展

開覽

筈

T

塢 日市

催會三

のは重

に本四 月

會十市

t

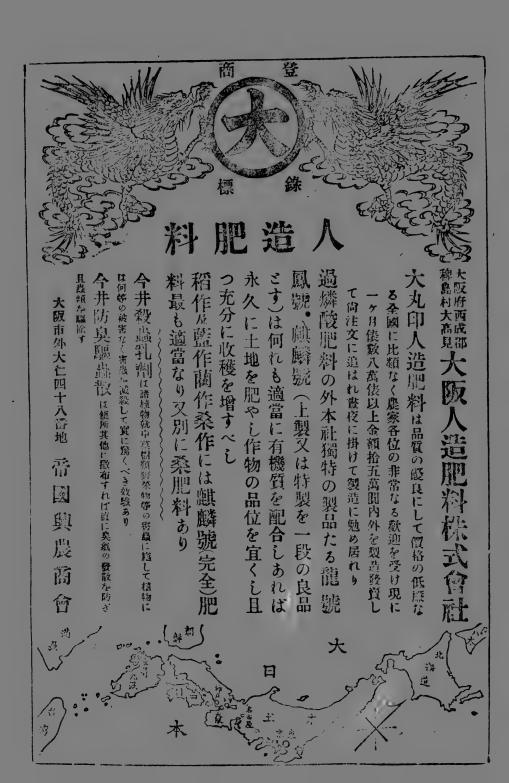
H

b

b

0





全國數千の瀑布其名養老に及ぶまじ

全國數萬の肥料其効紫雲英に及ぶまご

全國各地の紫雲英其實美濃に及ぶまじ 美濃各郡の

特岐

岐阜縣本 一號〇ホン



座▼●東京一六一一六●大阪一五六一

商

標

●第四何內國勘業博覽會褒狀 ●岐阜縣農產物展覽會第貳等賞

●美溫物產品經會第貳等賞銀牌

9第五回內國勸業博覽會第參等賞銅牌 第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌

査ヲ主眼トン

岐阜縣本巢郡本田村

標

rigi

)在來種基他ト收景御對照ノ爲メ最モ多ク御試作ヲ希望致シ居リ候間葉書ニテ御申込ミ被降バ喜デ 相場其他詳細八個通知次第御案內可申上候

)紫部教寶ノ紫雲英種子ハ營利會社又ハ一般商人ノ如り適宜農家メ採種シタルモノヲ驅ケ廻り買ヒ 直二種子及栽培書進呈可仕候

集ムルトハ全ク異ニシテ熊部取扱ノ晩種ハ際部ノ特種ノ原種サ我壹干有餘名ノ組合員ニ配布シー 編入テナシ證明書ヲ各叺內ニ封入嚴緘シ輸出スルが故ニ根本的ニ其取扱ヲ異ニス 々其播種地チ明記シ生育ノ耳ざ開花ノ程度ニ依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級チ定メ正確ニ種別

24

瓶三 (霧吹付

瓶二十錢 (霧吹付

蟲 害蟲ニ最モ適當ナル駆除液 刦 加蟲。 ス 蟻等二散布スレ 蟻其他犬、 バ直 成

大阪 市

衣服

發

賣

元

替話

岐 阜 क्त 公 園

取

次

所

# 賈

入(正價金壹圓冬拾錢) **这料六錢** (正價金壹圓拾錢

和 澁

定價參圓五拾錢 面坪塗

塗刷用

圓八 拾錢

刷用

木材の腐朽を防ぎ白 |蟻海蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

木樋、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防腐剤クレオリリコム 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

御中越次第說明書御送呈可申候

社 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪壹參壹貳六電話 । 慰 東 壹 壹 〇 壹

東京市京橋區加賀町八番地 振替貯金口座東京貳壹參琴七電話 圆 新 橋 一 九 五 〇

名和 昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

(回一月每)

特

别

减

價

組枚 位金六

枚錢

豫防法を平易に

明し

何人にも了解し易

か

らしめたるものな

れば

の侶伴

壹枚

**郵稅金貳錢** 

組

#

11

害蟲

0

植

物

加

害の

模様を描

ゥ

キムフ

=/

害蟲フ

ダ

=/

蟲蟲

號貳拾九百第卷七拾第

桑稲馬茶桑稻桑豌茶稻桑桑稻煙稻桑桑 樹麥鈴樹樹の樹豆樹の樹樹の草の樹樹 點 品 解

梁報局条梁和梁地深深和深級和定相梁梁 樹樹樹姿鈴樹園の樹玉山樹樹の樹樹 書書の書舞蟲蟲とま露蟲と、 一、チンキー、 一、チンキー、 一、チンキー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・、カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 ・ カー、 カー、 ・ カー、 カー、 カー、 カー、 カー、 カー ・ カー 、 カー 、 カー 、 カー 、 カー 、 カー カー ・ カー 、 カー 、 カー 、 カー ・ カー 、 カー 、 カー 、 カー 、 カー ・ カー 、 カー 、 カー カー ・ カー ・ カー ・ カー 、 カー ・ カー 、 カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ カー ・ キキリリ ٨ =/

鼻叉螟性變 蟲葉蛉螟 造 港 ン蟲

右

又地 近义浮麈 意 蟲 十

丰

÷/

(擬瓢

4子の害蟲テ

ガン

ンタ Δ

ボウ

き之れに害蟲の習性經過より

さして必要缺くべからざるも 五枚) Œ のなり 正價金貳圓五拾餘 錢錢

郵稅貳錢 荷造郵稅¹ 八五錢絲

振替貯金口座 蟲 部

岐阜市公園

名

和

廣

别

减

價

廣

告

S. W. S.

本 大正二年八月 法 ٨ 基 中華 大人 本 産に 財 御 寄

社

取

締

役

田

或

郎

r

3

n 和 心

付

廣告候

價 並廣

前金 外國に郵ご前金を送る能 注意 车车部分金 半廣送 世に和 趣て 前錢 **郵送の場合は一冊に付拾参銭の事能はず後金の場合は壹年分壹園サ銭の事能はず後金の場合は壹年分壹園サ銭の事能はず後金の場合は登せす侃し官衙農會等規程上一二冊)前金壹圓八錢 (郵祝不要)**前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割) 前金に非ら T 郵 便 不要 のこと

Ŀ

大正 發 岐阜市大宮門一年八月十 行 八月十 所 Ŀ 町二丁目三二九番地外- 五日印刷並發行 付 き金七錢 **工七錢增** 

料

活字

行

付

金

拾

岐 岐阜縣 岐阜 阜 Ti 軽 大宮町 别 分 輯 破 者大者府 目三二九番地外 垣 中 名和昆 町 村大字府中 河四 玉 一 大 一 大 本 本 古 光 次 郎

西德印刷株式會社印刷〉

= 10:1 年 + 月 + H 内 務 省許可

仍明

治治

三二〇番

東京第

賣捌

所

同

京橋區元數寄屋

町 町

北東京

館堂

店店

東京市神田區維

子

# THE INSECT WORLD.



Pimpla · sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

## YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL. XVII

SEPTEMBER

15TH,

1913.

No. 9.

號參拾九百第

行發日五十月九年二正大

冊九第卷七拾第

の天

蛾 1

九 =/

P

۴

1)

×

allonal Musi

尙

頑迷

を如

種ダの講氏除口 競り害智名講東 生ア蟲會O習代 〇瓢赤〇長會見 吉蟲刺農崎概宮 野の蛾事縣汎兩 式活の害夏〇殿 切の登講講二の鎌二生習習十御 のコ〇會會六成 需チョ〇〇回り ナイ應全〇 〇のジャ用國第 訂効ラリ昆 正力ミヤ蟲蟲十 〇の驅學驅六 to 胡驅除講除回 麻除講習講全 行 の劑習會習國 害〇會〇修害 蟲が〇養了品 ニエ茶蜂者驅

〇追 三銭総(三) 領 一菌に 就 第廿九回 る親察 7 於け 四 原棟上昆 ス狀

祐三 治 翁氏

自自

百

1 出 1 ス 植物檢疫法に 分 + 就 バ 1 F ŋ に就 類

七頁

桑

名

カ t 力 フ => チ Ŧ ドキ及 ナラ 中名名堀向ン

静止 何に 4 寫眞銅版 頁

九月十四日第

行發所究研蟲昆和名人法團財 1913

原和和川川及

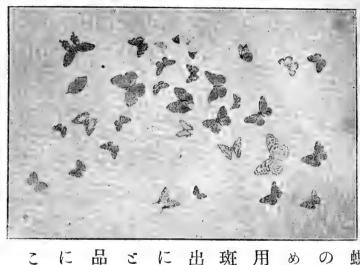
郎正吉市作チ

梅安勇、

## 用應寫轉粉鱗蛾蝶

(用立衝)地絹士富寸一尺三橫寸五尺二縱 付羽一卅蝶產洋南球琉灣臺地內 也錢拾五圓七金(柴地)價定

四拾貳金料送造荷



類 は 蝶 蛾 よ (1) 0 相 種

違

あ

(1)

詳

細

は

包

御

照

會

類 大 小 並 被 加 T 物 0 種

1

什

扩

0

n

ば

優

雅

高

尙

な

3

圖

1-

現

は

ろ

۷

が

如

ì,

1 出 班 用 8 0) 蝶 紋 其 技 す È 蛾 B 光澤 見えず窃 此 以 他 循 鳞 殆 7 粉 0) 1-轉 天 技 を 2 會 然 有 寫 未 7 法 1 た 物 6 5 紙 當 は 歐 其 有 類 10 晋 部 米 3 絹 0 3 部 儘 先 3 物 布 0 誇 色彩 獨 淮 15 to 1-國 應 始 0 現 特

## 蟲昆和名 園公市阜岐

す

3

所

な

4)

其

0

轉

寫

應

用

To

額

屛

風

衝

立

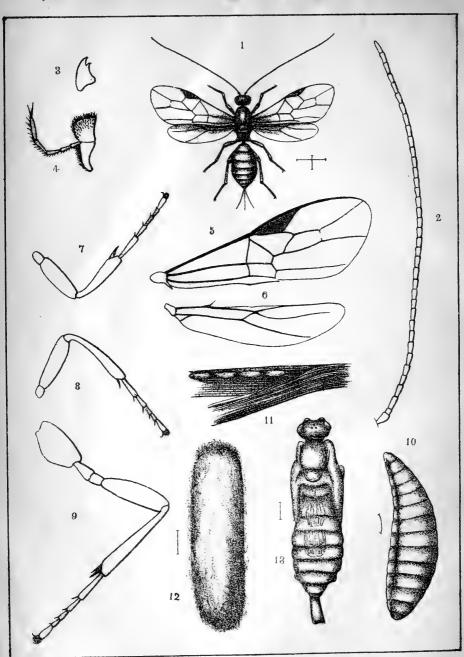
掛

軸

等

番の二三八一京東替振

番三八一周話電



( Amyosoma chilonis? ) チバリドヤシムイズ



Insect Worla, Vol. XVII. 版 九 拾 第 Pl. XIX. ウンモンスドメ + ン :: シズドメ ŋ 4 バ ス " メ x £ F, フ ガ ラ ス 1"

メ ベス ジス セ 態 狀 止 静 之 種 九 類 蛾 天



の交渉を神佛に訴ふるものなるにより、

神佛にして之が能力なき限りは全く無効なるのみならず、

# 昆 鑫 百九十三號





# ●今倘: 何にせん

說 號三十九百卷七十第 或は精神奮興の結果に **冷神佛其** かも 神を安慰すべきにより、 實際天候を左右する力あらざる以上は何等の効果あることなし。 きを叩ち徒に心痛せんよりは、 るにせ 事 物を成就せしめんが為めに神に祈り、 心 知らずと雖 或は よ其 身の るに及ばず、 ものが 神に 結果 關 係上 も、神佛が實際人の心願を許容するものなりとの確信の下に是に祈願を籠 前り或は佛に蹇する如きは、 にして好良なる以上 人間に よりし 是に反 よりて事を成したる如きは世 何等の關係をなさざるにせよ、 此等が假令迷信 カコ Ö して害蟲 るべ 神佛が雨を降し吳るゝものと信 き事にして、 は敢て之を排するに及ばず、旱魃久しきに渉り人民雨を渴望せるに の驅 防 なるに 疾病を平癒せしめんが為に佛を拜するが如きは或は迷信なる を神佛 人と天候との關係を神像に訴ふるものな 心理學上 也 に耐禱 よ其所 上往 所願 一證明すべきことなるを以て、 々事質に於て見る所なり。 為が して其効果 者自身の心が肉躰に影響 少しも他に防 じて是に耐願するは、 然れざも を求 めんとする如きは、人と昆蟲 害を及ばさざる限 旱天に唯 此等は或る程度を限 して或 天 此等が假 を眺 13 n ば くも其人等の精 は \$P め 病を治 痈 る りは必ずし 7 時 介迷信 佛 B 1 して 雨 假 15

Œ 月)

の損害を及ぼすものなり。假令其能力ありとするも公明正大なるべき神佛が、獨り八間

の希望の

を容

大

害蟲 旱天に雨を耐佛に禱 るを知るべ を以て、 雨乞をなすは、 て他の 防 害蟲は 除に至りては、 動 物に不 視同 己の生命の保全と子孫の繼續とを謀る為めには、决して人間の痛痒を顧みるものにあらざる 是に由りて之を觀れば、疾病 之をなすと成さざるとを問はず、 仁なる神佛照覽の下に日に月に生長繁殖を續くること火を覩るよりも瞭 利益を與ふべ るは益なくさも害なし、 己れ手を下さずして神佛 き理由なき故に、人が害蟲の驅除を神像に一任して大に安堵しつ の 獨り害蟲の防除を神佛に託するは小利だになくして大害の 平 癒事物の成就を神佛に 0 早晩天候一變すれば 加 護を頼めば賴むほ 祈 ど其害の 雨 るは、 0 至ること必然な 時に 及 Ž. 有効なることあ どころ計 かっ なりの 知 る一方 早魃に る可 加 6

歡迎 れりの て新を知 日に當り、餘り時代後れの甚しきものにあらざるか。 **斥すると共に**。 今や世は 然 流 ものに 一驅除 1 n るこど ば雨 競ひ 變化を生せしめて以て雨を呼ばんとするが如き、 るに蟲祈禱や意味なき蟲送や、叉は蟲除の御守等が今尚其跡を斷たざるは、 0) 新しき研究の結果は一日も早く應用せられんことを熱望するものなり。 の必要なるは吾人の呶 如きも年 て新しきことを唱道 あらずと難 乞の如きも見戯に類 々其研究を積み來り、簡にして効に、靡にして利なる方法 8 蟲害防除を神佛 した し、新しきことを口にし、之を行 々を要せざる所なるを以て、吾人は一もなく二もなく る往 時の習慣を破りて、 に耐 るが 新しき事必しも善き事にあらざると共に、故を温 如 きは迷信の甚 多少合 漸次山 はざれば時代後 理的の方法を施行す しきものとして絶對 上に或は平野 の漸次實施 れの笑ひを招 E 説聞く近來切に 新しきを尚ぶ今 大 3 庭あ 々的 的 新しきとを せらるゝに 焚 3 1 火 10 くに をな 至 至 82

と言ひ得べくば吾人又何をか語らん噫、 白蟻の害の唱道せらるゝや、某神社に於ては新に白蟻除の御守を出したりと。若し夫れこれをしも新し

知识

# カヒガハフシバチモドキ及ナラリ ゴタマバチ

縣一志都波瀾村 向 川 勇 作

(Dryophanta Sp.)

所屬 膜翅目 (Hymenoptera)沒食子蜂科(Cynipibae.)

子蜂があつて、其蟲癭に浸入するものが いて記載を試みた。其際本種 余は本年本誌七月號にムカ 附記したが、 今假りに此の種に表示の名稱を付 1 Ŀ は他 ガ ۱ر フ 1 一種 シバチに đ ること 0 沒食

採

集し

て調査すると、中心に内癭があつて其中に

を付けねば記載に不便であるから、敢てした譯で から、 L ある、先輩諸氏の中に たら御数示を賜りたい。 て記載して見たいと思ふ。何分淺學の事で 力 新稱を付けると云ふ柄でもないが、 Ł ガハフシ パチの蟲癭 御研究になつた方があり 即 ち楢 0 Ð ハ 假 ク 1 あ リを 名

が存ずるものは普通で、此れが即ムカヒガハフシー頭のこの寄生蟲(勿論時期により幼蟲、蛹、成蟲)

チ

72

ることは

中に

は愚

巡癭の

T

火

h

B

0)

À

נל

Ľ

ガ

T 0 見 本 區 內 れ、主人公たるムカヒガハフシバチも驅殺せられ、 8 る では見 煎 自分 認め であり 没食子蜂の へば語 種 劃に の蟲 の所 ると、どうしても本種が 癭のありし部分は擴大せられて、 、は後者 蟲癭 B 都 即ち本 直 本 か 接食餌 分た ねが、 同 合 種 0 此蟲 癭 かっ どせ 弊が 住 t 絲 じ發育 の場合で言 出來 五六頭 所 Ð 種 であろうど思ふっ 癭中に住つて居る事實に付いて考 れ、中に 重 ば 蟲 とし 住所を得 どする目的 あ 之を総断して見るど内癭は破壞せら はそれで蟲癭の外面 E U 一癭に、 他 も分 る女の「エネルギ 3 をする所 よく分るが 主 たも Ā の寄生蟲が住つ D 一頭づゝ住つて居るのであ ^ 目 8 否他 n ば 3 的 他の沒食子蜂の寄生する 知れ のに相違ない て、 であ カコ 為 温 2 は G の仕 かが 獨立で蟲癭を作つた の作 カ 何であろう 考 然り蟲 ろうか。 Ł 事 で假に ì ガ 0 へるど、 15 で た蟲癭を占 1 て居ること ハ ----は ( 蟲が 薄膜により数 頭 瘦 あ 奶 は フ も亦客 3 叉 か 少し シ < づ うか 此 は軍 18 > の差 第 す 塲 チ 作 其 30 1 Ó 3 領 カジ RII るの b 元 7 里 は 自 物 寄 ح B あ

> ろう、 L シ T 自 チ 以下少 己 の よりて 爲 しく形態を記さう。 15 與 す 3 へられ、 0 み 0) 本 ことと 和 は 單に住居 3 ~

領 ン

あ

幼蟲

長一分位

乳白色肥

大、

L 活

力

Ŀ

フシ

1

チ

に比

Ū

遙に

小

形

H

一居動

稍 但

渡 2

> o ガ

成蟲 脚 0 0) 形 蛆にして他に特 蛹 態を畧具 も亦乳白色、 備 七 50 徴の 般膜翅 舉りべきも 類 0 それ 0 と同 13

無

部褐色 黑色 こと h れざも、 面 h にして額片に黑 は 基半及 個 なく、 翅 盡 1 後 は 公跗節端 体稍 脛節 て十 Ħ. 2 透 面 兩 力 S 大 明 雌 短 腹 觸角 小 侧 体に 1 叫 Ŀ 13 翅脈 派毛を生 形 1 は 節 10 1 ガ 13 体 等なり 於て 二個 黑色 面 褐 ハフ 長 L 色 黄 褐 Ŧī. 1/3 分二 福 T 班 長 シ 色 胸 0 U 距 色 細 あ 方 バチの 他は 背 60 形 脚 四 あ は隆 厘 口 5 E 褐 器 L 位、 0 脚跗節 雄の 近し 如 T 色、 基 起 0) 腹部 く下 節 周 黄金様の L 全体 雌 額 HI Ξ 圍 一面突出 と契 甚光 詤 片 膨 大腿 個 中 褐 大側 腔 を除 及 色 0 光 りた 澤 節 節 頰 あ する 0) 局 0 滞 1 全 3 3 13

あ

靐

体長二、八一ミ、メ」黑色に

して光澤

の長紐を有す。 て白色 透 明 0 さら +

あ 最 るの るが 8 大体 面 序 白 以 に記 い事 F の様な形態 實 L は T 見よう、 其交尾 で、 但し 慥 前 に於け かっ 餇 1 育箱 雌 3 雄 中 雄 B の觀 の撃 知 n 動 12 To C

頃迄 走 12 > 其 雌 頗 は甚遅 接 り去 力 觸角 此 n 遍 カ> 交々撫でる りに 蟲癭 樣 ごも是で変尾 Ļ T. 0 斯 L が二本 るも 間 7 步行する。 1 ts る 五 30 一分乃 舉 で 雌 互 恰 などし 此 あ 15 か 0 L をす 背向 間 至 相 も一舉動 出 つ から > 其の際 十分 如 T 7 戲 雌 揃 づ ( 3 から 居 矢張 る 3 L 12 ^ 終つた 雌 其 72 Ö 極 間 る B 7 繼續 り敏速 は 觸角 に於ける 0 温 餘 3 0 8 一秒 午前十 -時々雄 C 13 は 觸角に當 暖 ので 時 真に交尾 静に雄が 2 眠 あ 0 0 後辭 共に 位 1 る n H は 雄 運動 3 時 かう は 0 中 15 速さにて が変 て、 から 頃 L 頭 雌 15 遂に する במ U なすに T 30 0) 於 如 左右 左右 再 の表情は 背 て、 < 72 4 d 兩 CK 靜 坚 化 任 迅 反 15 本 登 0 成 覆 7 腹 後 4 振 11 Fi. 蟲 數 時 南 湍 數 b 其 -3

> て変尾 で成蟲さなるもの から 本 幼蟲態で越 年 種 を遂 0 回 额 げ、 0 過 發 年 後 生 不 į 4 5 明 ゝ様であ 力 L 0) 翌年二 Ŀ 點 カジ ガ る。 多 成 ハ 29 フ 飍 U 月 3/ カコ は 0 118 5 M 交 チ 月 阴 化 蟲 F 酾 癭 旬 13 1 羽 產 化 卵

# ナラ リンゴ タマ チ

Dryophanta nawai

Ashm.

に名和 舉動 就 小 前 暸 詳 九 は 3 記 頁 7 7 L 13 本 を小 迄そ > からつ 記 Ī 種 3 4 あ 先生 外 雄 述 力 る。どころが茲に 説明せられ 0) 蟲癭 蟲 0 異 2 世 ので、本誌第 Ŀ < 其 の 5 < は ガ 他 說 未 には楢 見 h 30 12 ۱ر 明を借 12 12 で フ 0 あ 知 新 點 8 シ 72 3 難 から、 は 6 島 11 りて雄 3 前 n 博 V チ 十卷 0 面 想 D 尤も Æ 記 士 枝 白い 像 樣 1.t. 加 F 就て 第 1 2 之交尾 趣が せ 名 方 15 + 百 林 ことは 一號に ば 記 著 利 1: 見らる Ł 檎 誤 4 先 酷似 3 森 ガ 0 n 2) 林 生 樣 n b ,09 名和先 一は曩 it 7 昆 狀 1 な形 フ 3 木 n Di. 15 3 W. か 磁 は 和 學二八 体 其 バ 1-成 4 狀 チ 3 雌 HI 形 **(*** 生 鄙 で 左 題 E 0 办多 明

頭

頂

で前胸背では鮫革狀紋を有

して恰

も琢磨し

たる

が如

L

m

して中

楯

板

及

額片及

**公 頰 褐 色** 

觸角

十五

節

腹

p

胸

背 胸

13

本

n

と異

なる

亦稍鮫革

狀紋を有

せ

面褐色に

して黄金色の光澤あ

h

部

13

3

事の大要を掲げられたるものにして、

大

は

多少暗

m

して翅脈

は褐

右は即

いち名和 色、

先

生

か

7

ス

= 1 色なり

F*

氏

の新

種

10

對

淌

12

目

下研究中で

ある。

雄

のこ

部と共に

黄褐

色或 組成

は蜂蜜色を呈

觸角

の

先

n の經

カラ

今は未

だ明言し難い。

當地方で成

蟲 בנל

0) b

羽化 知れ

し変尾を遂ぐるは六月上中旬

0

頭でで

には十四 胸

節 暗

より 色を呈

i,

其先端部を除き脚部

は

其

水

種

過に付ては意外に面白き事

實

カジ

à)

3

本種

につきては既に佐

な木

博 3

士は樹

木害

篇

部少し

~白色を呈する外は

灰褐、

前翅

15

は

前 色

長崎市海星中學校教諭

|||

市

イヌガヤシャ

クトリ(Urapteryx sp.)に就さて

載せられ、

T

般には

U

ッ

۳۷

工

Zi. 蟲

V

ヤ

於て少しく兩方に曲れる外殆んご直線

の灰黄

内縁に於て

前横線で後横線でありて平行するも、

氏は本誌百五十一號に於て疑を存

せられ

12

b

O

心に比較

するを得ざる故、

兩者の

は翅頂

接近

す、横脈上にも同色の一

短細線を有す。

(U.maculicaudaria) シ巨

一種とせられ

L メ

が、長野

だ兩者を精細

つきては後

すべきる

今イヌ

p

0)

翅第 緣毛 少しく

中脉

の室を發する 及肛角間の外

附

近

より、

斜に外方に

去

線は淡赤褐色を呈す。

りて第二臂脈に至る淡黄灰色の一

・央に尾標狀突出

部

あ

5

之は先 線

湍

朝 S

n

あ

り、外縁

1

. \$

態

心を記

さん。 日を期

のゝ形

成蟲

体翅共に純

白に

て美い

は

赤

8

球形にし

て黑色、唇鬚赤褐、鯛角羽狀にして基

72 殆

る故二歯 んど中

を出す、

此基

沿

に二個

の黑斑

南

5

诺 線 イヌガヤシヤクトリさ其成品 がを撒布 1 色 色なりの 少しく に色ざら は 中 淡黄灰色を呈し、 **躰長五分五**厘 且 赤 點 後翅尾樣突出 心を存 緣 毛赤 褐 色な 此 羽 部 兩 黑 90 幼蟲 0) 郊 斑 基 外 開 0 張 部 华 裏 近 部 面 傍 1-寸八 黑 15 心 成 斑 短 前 黑細 熟 D 翅 せ

は他 外に \$ 狀扁平とも見傚 躰 き形を呈し、 るも てい 腹部 0) 7 大 至 のは Ŀ る 達 3 さを増 殆 に從ひ少 は 胸 面 んご 長 稍大 部 13 帶 さ二寸内 13 可 畧ば三角 且 黄 なりつ 小 同 総に なる 後身 すべ 大に Ĺ 色 頭部 づ

兩 者 あ 線 b 0 13 境 は 不 微 は 黄 明 かっ は黄色背線 歇 0) 歯 色な もの多 状の 5 pin お脳顔 頭 凸 氣門 部 あ 3 1 細線 は黄色を呈 は せる廣 側 部 15 T 10 共 氣 條 門上 黑 0) 黑 腹 色

腹

面

は

線

M 0 胸 脚 3 胸 腹 部 齨 は漆黑色 は六 腹 黑 條 12 あ 外 5

作る模 りし 中に もの 木枝を主とし、 濄 0 粗 あ 50 ぎざるなり 材 雜 は手 如きにて、 入 料 13 n は 樣 幼蟲充分成長するとき L 拭 住 は しもの て外部 より 所 長 により 絲を拔 野氏記 は 殊に 然も只申譯的 より蛹を透見 T 国 = 著しく 載 取 白 1 5 きは 0 4 シ B 部 手水 異 0) 12 0 3 するを得 に此等を纒 5 二葉片 簽 ح , 酷似 4 鉩 部 0) 外 シ 0 葉片、 其他 1: 小部を剝 と共に 傍に る位 灰褐 すい 3 綿 來 其構 以 0 蘚 0) 繭 b 類 斑 て 成 盤 瓶

差異あ 六月十六日及十七日に化戦した 集せし 懸け 12 せざるも、 大釣ど其 る黒線 經過 倒垂 長さ 幼 3 、傍に 0 蟲 L の外 瀚 本年五 は の材 分除。 灰黄色 若 小 1: 米だ十分に しし他 形 料 月三十、三十 月 Q) 短 0 物の # 8 THE TANK 線 如 L 0) J.L. 何に て全面 繭 H 調 ح 20 長 杳 あ 撒 1 より 5 する 觸 布 崎 5 に幼蟲 す 0) क्त 3 外岩屋 を得 之を繭 7 兩 > 3 尾端 着 然 B さる きは 時 色に 1= 7 蛹 Ш にニ 代 の 放 昨 体 化 (= 12 多 部に 個 存し T 年 44 137 L 0) 阴 0

の探集によりて考察するに、 集の 雌二頭が共に腹中に卵を充滿したるもの 英彦山にて八月三十

# 同 種でするときは年二回の發生で見るべし。

6

本

種で差異の點を見出す能はざりし故、之を

# ズイムシャドリバチに就て (第十八版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所技師

名

和

梅

記述して參考の資に供せんとす。 する蜂類敷 稻作害蟲の首魁と稱せらるゝ二化性螟蟲に寄生 ムシ P ۴, 種 リバチ(螟蟲寄生蜂)に就き其梗概を あれざも、今其の最も普通なる一種、

# 昆蟲學上の が所屬

の僅 所の亞前緣室で第一盤狀室でを界すべき即ち せる第二反上脈を存し、 即 同科中小繭蜂亞科として取り扱 蜂科と爲すことあり、若し之を姫蜂科に置 するものなれざる。 ち姫蜂科と小繭蜂科との差異の點 しく 螟蟲寄生蜂は、 一かに痕跡を存するに止まるとにありとす。 姫蜂科の翅脈は小繭蜂科に於て普通 膜翅目姬 分類式に依 而 して小繭 蜂類中小繭蜂科に隷屬 はる」もの りては、 蜂科に存する は翅脈 之れを姫 に於て なり、 < 時は 肘

B

玉

## 和 名 及 學 名

chilonis Viereck.と同一種ならんかと思惟せらるゝ するこどゝせん。 しヴィー 名の下に記述せられ居れり。 を以て、 なり、 ては不明に屬すと雖も、會て本誌上に紹介しあり せしものにして、從然の著書或は報告書中に 此種は二化 然し果して然るや否やは調査の上后日紹介 v ズイム ッ ク氏 螟蟲に寄生する蜂類 シ ヤド の命名せられた ij バチ(螟蟲寄生蜂 而して英學名に至り るい 中最も普通な Amyosoma )と呼 も同 称

# 成蟲幼蟲等の形態ご色澤

三、六つミ、メ」或は 雌 雌 蜂は 雄蜂 四、〇一三、メ」內外、 より少しく大形なり、 翅張七、〇

界

世蟲

昆

(355)

h

15

3

下

唇鬚

を存

せりつ

す 部廣 す。上 4 光輝 依 成 出する下 h の二倍餘 服 ミ、メーあり。 著し りて、 は圓 て其の末 り口部なることを認知せらる、 2 左右 n 下唇 まりい て長く三、六七「ミ、メ」あ あ 一類は長からざるも認知し得らる、淡 色に ~大 3 からざるも、 ·類鬚 基節 は 南 黄 共に二歯を存 頭 9 著 淡黄褐色を呈す、 湍 して一見斑紋の 頂 15 褐 ī は 船即 膨 色に 0) して、暗褐色を呈し著し、 頭 五節 中 からず、 大し、第二節小形 各節共細 部 ち二歯を存する部 央部に三角形 して灰白色の は 上顎 稍 より せり、 や横位をなし圓 成 T の末端部褐色を呈する 短毛を生ぜり。 5 類と 如く見ゆ。 外 To 5 同色に に相 細短 終りの三節長 侧 頸 上唇は 第三節 0) 13 三十七 中央部 基 は 接 毛 黑褐 を生 ί 觸 單 部 近 味 横位 て三節 黄褐 節 角 細 口 は L 眼 多 より 色 部 第 < より 13 T は を呈 色に を寫 L 末 は TE 個 1 餘 節 組 狀 제 h ح

葉及 居らざるなりの は 脑 U 部 側 は 胸 頭 葉 背 E 部 0 は ح 殆 翅 幽 **無色を呈するも** 微 は前后翅共膜質透明なれざも多 h を同 13 る淡黑紋 色 な n を現 3 0 8 あ 12 中 b 1 7 8 胸 0) 背 定 あ 0 中 h

> 爪及 は三 せり。 褐等を呈 少淡 細短毛を 全部黄褐色 節 脛 脛 黑色を呈し と然らざるものどあり、 刺 刺 より 腹 縟 對共 あり、 黑 を存 部 成 其 は 瓣 色を呈 装 する E 翅 長 13 9 を呈せり、而 第一、二 から 頭 脈 著 ^ 後 黑色を呈 b 特に する L 脚 中 胸 0) ず基 配 は最 脚 部 列狀 緣 産卵管は一、Olき、メ」除めりて より B は 部 心も長 紋 及三節上 せり、 0) 前 細 脚 少 態 は あ して各節共鮫皮狀を呈し、 黒紋の現 く中央 て二個 より ĺ 12 大 5 前脚 うく競 圖 1 is に示 翅 L 15 黑紋 部 脈 0 L 短 < T 淡 すが は 廣 顺 1 か は 族 1 淤 を現はする 刺を存 黄 れざるも まりた 褐 黄 稍 如 黄 Lo 褐 褐 櫛 13 鹵 色 b, 或 3 0 個 釈 b E は は 0 陋 0 0

にして、 るなし。 三十九節 ミ、メ」内 一節多し どすの 只其 橢 T より 外にして、 莖 雄蜂 B 未だ之れ 和遠 中に 組 形を呈する は 成 接息 雌 せ L を見 るは 各部 蜂 居ることなり、 より する 觸角雌 如 しことなし、 0) 色澤 小 螟 < 形 思 蝎 1 蜂 殆 躰 30 L に産 0 h 7 即 b ご雌 ち雌蜂 案 のよ 蜂 する 長 すい 9 と異 より 13

鯂

は四、〇「ミ、メ」或は四、五「ミ、メ」

初

は淡黄白色を呈すれ

ごも、羽化期に

近づけ

なるが

如

くにして、

最も多くは

四

五齡 三齡以后

期

0

8 0

あ

該蜂

該蟲

の寄生狀態

の卵子を産下すべき螟蟲

は、

b

Ŏ

ル

で躰と同

長にし

て、

腹

面 0

前側に

は

調

査するに、螟蟲の躰中に在

るも

0

あ

り、又躰

54

觸角 n

は殆

思惟せらる、

而して其多くを取り來り寄生狀態を

んご成蟲と同色を呈するに至る、

卵管部

は

成蟲のそれよりも

短かき觀

あり 横

ح 產

附着して棲息するものあれざも、

る時

は躰中に

ありて食を取り、

老熟前に至

ば

按ずるに最

外より食を取

り得らるゝ者の如

し、一頭に寄生す

月

五

蟲

0

活

史は未だ充分に知るに由

なきも、

きときは五割以

上の寄生を見ることあれ

さる

内外を常とす。

寄生蜂

る數は二三頭より十頭

するも

通

は五割以下なるが如し、

子幼蟲狀

態に 生

7

螟蟲の躰内に

B

なることは分明

居 れり、

即ち冬季幼蟲にて經 ありて經過

割内外なり、

即ち第一

回調査に於ては六十一頭中

本年調査せし

+

螟蟲寄

生蜂の

生活

史

様鈍黄白色を呈せり。

圓

形にして鈍白色なるも莖中にては莖中に は長さ五、〇「ミ、メ」幅一、五「ミ、メ」あり、

存する

蟲の躰内に在りて越冬すること前述の如し。

即ち最后の成蟲は産卵后死滅し、

孵化の幼蟲

し、螟蟲に寄生して滅殺せしむるものあるが如し、

長橢

め着色せられ、灰黄白色を呈するものあ

大

幼蟲は蛹化に際し白絲を吐きて繭を造る、

内に存する食物

の狀態に依り、

異色を呈する場 鈍白色なれ

よりして椎考するに該蜂は螟蟲

の第

一回發生期に

三回

回酸生期に一

回若くは二回の發生を為

ありつ

十四節

幼蟲 0)

充分老熟し

たるもの

3

過

もの

は近

、六月頃に

歪り蛹

化

し、績

ひて

成

內外

に示すが如

に達し

一方細まり后方太

まり、 は五

より成り。

2 30

蟲驅除

1 際

し捕

蟲器中に掬集さるゝもの

あり、

となり、 せし

苗代期に現出するものなり、

故に苗

近き成績を得たれば、左に聊か一 千二百燭の「アーク」燈を特設

覧表 稍

を掲

ぴ

0

御参考に供せん、

尚は

此 の採

集に就て幾

多 T

0

資料

月廿六日 予は本

より八月三十一日まで州七日間庭

L

々其の目的

年特に蛾類を採集する目的

を以て去る七

內

1

寄生を受けた 頭寄生を受け居り、第二回 るも の あ かかつ

儿

蜂の保 れば、假合一頭にても滅滅せしむることは極め 合を示す以上は、 合を調査 第二回 要するに第二回發生期に於け 回發生期に於ては 護を圖るべきも 「に至り比較的多~の稻莖を害するもの せしことなければ、云々し能はざるも、 心枯切取りを為す場合に於て該 少くとも二割以上の寄生歩 のなり、 即ち第 る 該峰の寄生歩 回 0) Š 75 0

> ば注意せざる可からず、 は にして、全躰青藍色を呈するもの の上后 の 事なりとす、 種の第二次寄生ありて斃死 日紹介せんとす。 然り 右は 而 して上 小蜂科に屬する種 75 せし 迎 5 せし むるをあ 有 何れ 調 類

(8)同中脚 (9)同后脚 13)蛹 (11)の外悉く放大闘 (10)幼蟲 (11)繭の所在を示す(自

(3)同 第十

上顎

(4)同下顎

(5)同前翅

(6)同後翅

八版圖說明

(1)ズイムシャドリバチ

(2)同腦角 (7)前脚

# 第十九版圖

名和昆蟲工藝部主任

名

和

IE

参照)

内に高約二十尺の矢倉を組立て、 て來集したる戦類が、勢ひに乗じて燈球に の鏡に 百燭のアー 72 の二許り入れ、 落を防ぐ為め特に作りた 直徑約二尺五 る布袋を吊下げる 確〈差入 ク」燈を吊下げ、 寸の漏斗を置き、 且つ一方には青酸加里半磅を入れ n 該樽の中には、蛾の鱗粉の剝 即ち「アーク」燈を目 るやゝ厚口 而して其の燈下に、 其の下口は 其の上部に 一の鉋屑 衝突 を三分 斗樽

どなさ 先づ夫れに先立ち採集の方法を路記せんに、庭 h とする

験を得たれば併せて茲に録して他日研究の

の蛾

類

來

集の狀態

なり

今年

は 32

旱天

打

こ蛾類

次に

考

5

べ

き事

は

僅

數

15

B

降

雨あ

りし

の

2

13

は

十分

判

定 rh 夜

を為

すことは六ケしけれど、八月の

1/2

叉 死 の儘一斗 は疲勞し を爲すの て、 樽の中に陷り込み、 仕掛 燈下の漏斗の内へ墜落するが最後 なりの 途に 氣に

ても 1 認むると云ふことが明か 月 しく其 別期す て 夜は器械 夜と雖も蛾類 月 滿月以前 の以前と以後とに 以 0) 之によつて見 0 付く るも 後 來集特に 闇夜に の敷を減 即ち闇 の月の入 は に放障を生 のなることを推 の月の は 夜には夥し ず、 小 强く之を感じ、 は夕方よりも寧ろ朝方近くに 蛾 入り速き時分に n h Ó ば 於 出の 遅き時分に 而 べて亦著 じ L 蛾は、 Š なるのみならず、 て 漽 午 同 速と戦 知 來集するも じく 次の 前 L ī 月夜に 得らる、 は 同じく き差違を認 は蛾 時頃 蛾の水集 表 月 類 夜と に對して第 0 は弱 燈火 月夜に 消 の 數 來 雖 八月二 2 火 同 甚 集 t く之を 0 多く 12 じく 72 は 關 對 日 157 即 落 係 <

廿一、卅 な 3 のアー と大差 明年の は にて、 二頭 以 7.2 午後六時 其 ものなれ 支那大陸地 氣 如 ス 多きに上り、 雨天ならば大に減少する の雨量なりしにも拘ら ス の 候 て、 斯き結果 る减少を見ず、 一般に低凉となり、 パメ を採集 ウン 從來月 、來集せ 兩 多数を得 却て 75 採 平年より二度乃至五度の H ク」燈にて ば は Ļ より Æ 集 0 見草其 を生 せしのみなりしに、 ン 方に高氣壓部 蛾 時 如 岐阜 殊に 其 快晴 E ス 午 きは、 12 0 讓 3 10 の種類は 來 U 前六 心他の花 是れ作品 は實 サバ 採集 地 メ等 集彩 3 0 たるやも計 方の 天城類 天候よりも曇天 時 夕方 ナ 峨藍 八 ず L 0 までに 甚だ僅 やも 併偶 意外 = 12 に集るものを採集 胡麻島に於て、 如きは、今 位 月 より mi 蛾 るも の存 の水集頓 + ス の敷量 非常 10 り難 なりき、 L 四 知 4 ۶ • • 少な 0) 坪 低 て八月十八 の雨天 在 日 n アー 13 か 温 せ は ا 75 ŀ 質 りし 天蝦 を示 1 は 1= る强 しによ 驟 日まで 對 7 双メ 或は連 於て E 减 氣 ピ 確 なり 雨 し一石七斗 燈に + 1 額 温 12 世 炒 1= **b** 0 は差し 僅 ĺ 3 2 九 0 るも せ 日 昇 T D ス しは 0) ガ ては 種 12 採 以 るを 墨 爲 1 H 个 集 Ŏ ١, 回 0

繪說明

ウンモンスドメは全部綠色にて、

僅に後翅

誤りなからん。 の少きは、 故なるべし、 ざるは、 蟲を認むるも、今日まで月見草に於ても採 該蟲が他 即ち岐阜地方に發生の尠き種類 又今回 而し て其他 の種 の「アーク」燈にても採集 類と除程性質を異にするが の種類 にして、 表中頭數 集 ど見て L 來

傍に有る樹枝葉間に静止する者も尠らず、 利用し、 中のオホスカシバを除く外、 漏斗内に入らずして、其の近傍なる樹枝、柱、 靜止するが故に、巧みに其の所在を晦 無きものなり、然れざも彼等は、 るものに るに反し、 なごに静止 名和昆蟲工藝部員名和愛吉撮影 て身動きするのみ、全く外敵に對する抵抗 集る天蛾類中、 四 即ち本誌の口繪(第十九版圖)に掲出し 天蛾 て 自己の体色に似寄りた 晝間は葉裏樹幹等に静止し誠に哀 し居るを見出して撮影 たとへ手を觸るゝ 保護色 漏斗内に墜落せずして、 夜間は非常に活 る場所を撰擇 も、僅に翅ば 毎夜「アーク」 天賦 せしも の保護 まし得 のな 12 即 其 るは 色を 力は れな ち表 の近 h るな 12 F Ť È 熔

> て撮影したるものなり。 て樹葉多き塲所に静止す、此圖は、附近の樹葉を總て取除きに桃色の部分を有するのみなれば、必ず後翅の桃色部を隱し

グリヤ」の葉に移せり。カチバス・メに初め枯葉に静止し居りたるも、撮影の便宜上「カチバス・メに初め枯葉に静止し居りたるも、撮影の便宜上「

上げ居るを普通さす。
・主以の、翅を疊みて体の前方に突き出し、腹部は殊更上方にで乗り、翅を疊みて体の前方に突き出し、腹部は殊更上方に

少翅を擴げて靜止するを常さす。
上の有樣、前者は腹部に赤色部分あるを以て、必ず超を固く上の有樣、前者は腹部に赤色部分あるを以て、必ず翅を固くといがラスドメ、シモフリスドメ共に古びたる物干しの柱に靜

翔して板仙人掌に止まりたる處を寫したるものなり。て、撮影の際誤りて靜止し居る古箱を動揺したれば、直に飛セスデス・メは他種で異り、日中にても良く飛翔し得るものに

左の十九種なり。

ウン ク Æ p U w ス Æ クモスドメ マメ アメ ンス ス × ゾメ Marumsa Garchkewitschi Brem Hyloicus caligineus Calambulyx tatarinovii Brem Ampelophaga rubiginosa Brem Acosmeryx castanea Rothschild

ソ チ

モフリスドメ

スッメ

Pergesa elpenor L.

キイロスドメ

Theretra nessus Drury.

7	6	5	4	3	2	1		
*	刀	=	·æ	=2	÷	ゥ	晴	氣
ンボ	チル	ス	ピガ	•	スジ	チ	M	溫
シ	ス	,	ラ	ス	7	ス		
ス	10	ļ.	ス	10	10	10	午後	午後
У	×.	×	×	*	×	メ	十時	時

					-				,	晉舊	曆新
	9	4		4	12	19	睛	24.3	23	月七	26月十
	4	4		2		9	晴	25.2	24	同	27 同
	2	9		3	43	21	晴	23.1	25	同	28 同
	6	7	1	5	38	34	晴	27.4	26	[詞]	29. 同
	9	2	1	2	20	21	晴	[25.2	27	[ii]	30 同
1	6	3	3	2	49	42	晴	22.0	28	[a]	31 同
	8		10	5		105	壘	23.3	29	同	1月7
	,	2			11	13	快	23.2	1	月八	2 同
	6	8	9	10	73	44	晴	21.8	2	[ii]	3点间
1	9	3	2	5	56	68	快	22.5	3	ति	4 同
2	5	3	1	2		46	快	24.3	4	텒	5 同
	4	3	3	5	36	37	快	25,4	5	同	6 同
2	2		3	9	51	30	星	126.0	6	同	7 同
	5	5	8	14	41	52	垒	26.0	7	(FI	8 同
2	4 .	4	15	10	75	79	墨	25.4	8	ini	9 同
1	7	6	6	10	44	87	藝	25.2	9	同	10 m
3	1	1	7	11	41	28	曇	26.4	10	闹	11 同
ī	3	1	7	20	24	38	绿	27,5	11	闹	12 同
i		1	2	15	17	18	4	24.6	12	[iii]	13 同
	3	1	11	6	13	4	雨驟	25.8	13	同	14 同
_			$\overline{2}$	8	3	2	晴	21.9	14	同	15 同
			3	3	3	1	快	25.7	15	同	16 同
1		* "-	1	9	5		曇	27.6	16	同	17 同
			2,			3	垦	23.2	17	闻	18 同
		1	1		1		晴	22.8	18	同	19 同
1		2	5	8	3		桑	24.3	19	fil	20 जि
1			3	6	7		雨大	20.4		同時	
1			3	8	11	1	桑	22.4	21	同.	22 ति
1		1	2	5	11	1	快	23.1	22	同-	23 同
1	1	1	5	5	7	1	快	23.0	23	同	24 個
1		4	3	4	29	2	晴	25.0	24	同	25 同
		,	5	1	26		4	25.8	25	चि	26 同
,	1		3	2	27		快	23.0	26	वि	27 m
			14	5	18	.2	快	21.4	27	同	28 同
		1	3	2	25		快	22.9	28	司	29 同
		-	12		39	2	墓	24.5	$\frac{28}{29}$	-	ALCOHOLD DE
		4		1						同	
0!	5 81	4	7 20	1	13 .		兩大	21.2	30	同	31 同

ピロウドスッメ Rhagastis mongoliana Butler. Psilogramma increta walker. Theretra japonica Boisd. Oxyambulyx ochracea Butler. Marumsa sperchius Men. サッナミスッメ トビイロスドメ ウチス ビガラスドメ スジスドメ スカシバ シスドメ Herse convolvuli Linn. Pasum colligata Walker Clanis bilineata Walker. Dolbina tancrei Staud. Cephonodes hylas Linn. Sphinx planus Walker. Theretra oldenlandiae Fabricius.

81 147 207 872 811

各部門に亘つて詳細な研究をやつた譯ではない。 單に鳥類等の研究に據つたもので、決して動物の 劃する事を知 何 人も彼 の津輕海 つて居る。 峽が動物分布上重要な一線を 然しこれを定めたのは

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 8 ¥ ŋ ŀ サ ٣ 1 ŋ 3/ ゥ Z E lo Æ 水 П 1 ゥ ナ ŧ フ ス ス p ス ۴ ŝ ŋ ン 力 ス ス ス ス ス ス ス × × ×

東京市本郷區東片町九三

中

原

和

킰

常 ならず。 規則には當てはまらない樣に思は 10 種 複雑で、 々手近な例を採つて見ると、 昆蟲の内でも一目一科で別々な有樣を 鳥類哺乳類の研究によつて作られ n 昆蟲の分布 るの それのみ は 12 非

計												
70	1				4	13	1			1		3
74					7	25	1	1	1	17	1	2
110				1	8	16	1	1		4	1	
124				1	7	17		1		1		6
• 78		1			1	14			1	2		4
128					1	12		3	1	1	2	5
170					6	28				1	2	5
36			1		2	4					1	
172*					3	7	3		2	3	3	î
160		1			2	7	2	2			2	
69			1		1		1			2		5
105		1		1		6	2				1	6
117	1	1		1	3	3		2		7	1	1
131						2	1				1	2
196		1		3	1	5		2	1	3	1	
175		1				1	2			2	8	_
102			1		2	1		1			3	2
103		1				4	1			1	2	
60						1				1	3	1
48				1		1				3	5	
17											2	
12					1						1	
19		2					,				1	
6											1	
6				1							2	
23							2				2	
22								2	1		2	
27			•								3	
26							2			1	2	
30									1		8	
50							1		`		6	
39				1						1	4	1
41							1				7	
47				1			1			1	5	
47							_1		1	3	10	1
61		2								1	5	
33		1								1	11	
2734	1	12	3	11	49	167	23	15	9	57	109	44
												-

てゐるが如き觀がある。

T.

報第十二巻にFamily distribution aud Faunal Are-シ Banks 氏が話しをされたとか云ふ事で、 ント 斯 0 問 題 蟲學會の例會にて、脈翅學者の 關 しては、千九百十年二月三日の 同會々 Natha-7

するの 書ひて見れば、例へばシリアゲムシに就て見ても 87、と云ふ題で登載してある。その中から一つ二つ ない一層 部諸州には、全く居ない。若し居た所で、それ Panorpa屬のものは東部諸州には普通に居るが、西 て居れば居る位なものてある。 キャリフオ ノー 13 一西部よりも澤山居る、又 Panorpodes は只二種 ュ キャロ Boreus ルニアの南方にメキシコの種類が擴 ニアとオリゴンとに)、日本に産し は合衆國の北部一帶に亘つて産 Bittacus 屬は 東部

それは全く反對になつて居の はすぐ明る には澤山の種類があるが、 部 歐洲にはバ は普通で、 は西部 から よりも歐洲 ナル 東部には全く之を産しない。 一度ラク パの非常に普通な事から考 にその昆 ダ ム シ アメリカでは之は が分る。 過相 の方に目を移 此の類 似 てゐ る事 は歐 へて

> の脈 それは後 書で見やうと思ふ 充分研究すれば實に好個 斯 h な例は數へ切れない程あると思 の二三科に就て、 日にゆずつて、今、 の一問題であるけ 頭に浮んだ事を簡單に 年來研究し來つた所 ふっそれで ごも

行かない場合もある。 椎動物から見れば、宗谷海峽の中斷 に唱導せらるゝ如 物圏を中断 ある。之は勿論昆蟲にも適用し得る塲合もあるが 津輕海峽と宗谷海峽とは、何れがより明瞭 して居るかの問題でも、 < 脊椎動物及極く少數 八田 は 一層 博 明 0) か 0) で

みで nica = Frequens とせしも S. Mitsuhashii Mats.)(小生本年二月の本誌に japo 岸の青森には之と異つた は皆 japonica 結果上記の如くするを正當と認むるに至つた。此 と北海道 ر ا ا 就ては又後に書く心算である)と云 Frequens でには居るが本州には居らない、すぐ對 ンボ科の Sialis frequens Matsum. のみである。 は居らない。 Sialis japonica Weele = 之はその後更に研究の 東京や岐 阜に居るの ふ種類 太

之を以つて見ると津軽は宗谷よりも分布上 重要

るの

は 3 かう 3 ゥ かう は ス 商 バ n 30 カ 峽 を渡 ゲ 叉、 U ゥ 12 科 向 カ を見 نحہ 7 10 # 3 は y 2 居 Æ 非 5 ۴* 常 * 15 面 白 44 事

は から 知れ 個 事には、 海道 Ġ 此 有の 科 0 種 ては、 8 未だ樺太 之等の六種 0 0 13 は 六 大形 種 事 6 で、 7 知 は あ 0 6 知られて うちには るの n 採 7 集 居 極 居な る。 < 容 所 易な つとし い から 然 更 る カコ 1 3 北 面 カコ 白 海

失は 此の點 峽 b は八八 殆んざ意味を成さない事に 13 か 田 ~ら見 博士 3 の云は 2 津輕 る > 通 海 b 峽 なる。 明 のプ カコ 15 ラ 中 そして宗谷 7 斷 ス 線 ŀ 12 3

研

جع

合 ウの 灣 前 ۲ 琉 程 分布を見ると 者 非常に 球 11 比 ح 較 小 近い 笠原 的 t 様に思 どを較 < 類 创 は べ て見 は n 旣 ない。 雨方とも る L 8 74 種 ゥ 小 名 知ら ス 笠 3 18 原 カ 0

> て、 ある。 海道 で 居 あ 琉 3 るの 1 球 つ 迄産する 0 此 は £. さし のニ 小 種 笠原、 は 種 で琉 そ は 0 臺灣 極 他 らく分布 と共 種 0 に居らな 丈 種 V 通 0 は なもの から 廣 九 此 5 州 42 地 蟲 及 0) は 本 個 州 不 有 思議 0 共 と共 6 あ 然 北

するに今後 究 以上 こんな事 ン 12 7 中面白く ス氏 B は主として 必ずしもそ Ď で の記事を 大 は あ 感し V 30 材 研 0) 料 τ 見 居た 為 ٤° 0 究 不 τ ŀ す め 事 可 計 充 2 4 分 7 水* 3 b É な為 n あ 及 好 1 6 ゥ 問 b め 刺 思 題 カジ ス も有らうけ 激 は バ で 此 É n 力 あ 30 15 頃 n 5 FII T U ウ 記 0 0

3 かう 讀 如 者 でき事實 諮 君 n を知 ん事 L て、 で希望 り給 若 L O ī L カコ て北 時 > は る まない 研 本誌 究 1-利 E に於て之 益 Z 與



於

T n

中

統

未輸

73

入な定さに

3

物 國 15 入

出

ムふことを認っては、特になった。

疫 合の

病 於

たを施國に

し政檢

て府疫

健て制

全指定國

法 1

を輸

め

0

1

腿 THE IT

をに

出荷の、政府の 於 央 許 央

o to T

で

あ 植い

やうに

120

を

2

て、

夫彼に

れの於

國

さうし

7

过

七 ~

日

實

行

す

3

ح 13 10

月向

3

輸

出

植

此就

T

3

云節

12

ついに統

そこで

B Ö

本

ても

けた

郷出することにな

つ検

よ輸務省

せ 8 Ln

L

25

北

て定米

T

國

な出疫

け國法

ば於制

さ政諸

四府外

0) 國

からた

證輸國

す

蚴

で輸

ワ府各

向

B

角

à

夫幾

趣

Z

3 は州

ン

ŀ れ分

ン 1:

府

1-

b

<

入府

20

入

す

3

楯

を中

B

3

旧 す

出 0

れ明

30 72

有

るも

15

# につきて

農商務省農事試驗場技師

を飲い ものれ合をつあ規し L L 2 る許農 是なな遺 T 3 サル P 可務 定 居 省 ŀ L 7 ン 行き、 かたの T る夫な ど版 フラ 見者 T 0 ŀ 見なければなられる即ち檢疫官のない。 と云 て居の 居 府 れ所 ては 居 る ð 特 ン 局か での つ ふ各規 72 る 其に つ如 シ 0 6 3 と云 積州則の注 と云 3 出 職 12 ス 夫れかられたのである。 あ す で É 2 2 1 入を で於 ります ٤, 力技能 なつて 0 はけつ 上加 2 都合 にかって は ある T 10 つ仕施 放 が お が は 3 さうし E 素 フ 甲 る カに 對 よく行つて居 大な してる死 居 よら州 或 12 居 H IJ 檢 と乙とを比 3 る B しる n ホ 疫 3 12 2 2 て ざる は る 州 て仕た 30 のみならず、 ŀ N の 關 では 居事の 各 で以 2 = Ĺ > そこ 州ヤで であ 般係 K は 0 非 T 嚴な 央 から 劉 る外策備 於け 8 於け に出政 常 切 重

の州

遣での併と

20 る

1

は なた変 12 .3 そこ 顧世 2 720 斯後 末 で 30 T 5 述 內 굸 à ~ 批 法 1 於け

月

制來 定米 甭 12 し國少 3 15 る 12 於 ることにし や取る τ 杨 律 綵 所 を發 各が遺植 は 話 するの 0 布 (P) 物四 十七七 する て、 て檢 法 律居疫 やうに 先物検 に基 法 以 75 £ 米疫 いの 2 0) 各 で * な國方 遣 あ の州 つに 3 かかか た於 2 各 T 12 あ かっ

も乍つ々

の併て單

す

3

亞 八害蟲の

米

利

加 方

は

害

0

數

から

非

常

から

3

L

注

意

•

0 B

15

5

は

・で発

ら外は蟲

かに

入防に

の國大

古 除

3

è T

づ來害

が輸

1= 詰

伴り

ふ諸

害か

蟲ら

菌々

かを

輸盛 2

315 à

て入

其

\$

ts

ご物殖

す

5

15

具

合

ん云

新國ば

へてい

5

する

やうに る植

13

2

12

譯

C

あ

ば

13

7

云

à

10

n

3

は

X

す

物

72

傷檢れ

にので

L

新

き病自

つ蟲の

1

4 5

然な

焼な

合查

さた 度仕ン けの任家居に ンじあこ ح 3 總 < 互角が見い 仕 よう と外のさ れ如命でつな 7 T る 1 りは 斯 しひれ釜 から 5 6 E あた 事の To 國 間 5 とこ は檢 ては しな 2 つ者 で ナ かに Z 云出 N Z 疫 今 15 其い 4 シ 於 2 东入 12 2 皆事 度 3 2 で 新け規 3 特新は蟲 いの法 3 n にた處若や其務新が仕律云病ににくうのをたい組をふ ナに モは害る則 る 組をふル就 ウ大蟲病が此何中 ふ病に 央れ 州統 はに み御 1 1 詰 P _ 7 -15 30 蟲あの う害疫 つ病しの 設 8 定 うのは層法 6 輸害 る儘 A け中 完 理な技 す 13 檢 意 の官 7 云 L 入 のにに る、 は學 ら央 す 於 狮 L 傳 s 12 疫中 全 8 13 者で者 も次 مح 13 3 播 と得任 れ政 法央 10 拘 0 7 捕 2 がにの命已がすに さた府 第がを政 け 0 L T つの 5 其か委 8 K 12 で動作府 T n 延 ら直安ばは れ檢のら托 L 規園 • あ機 あ 3 は 居瘦 る。 從 さん轄全 迚無矢 疫 3 T 衝 て則藝 13 12 L てて各を局來 3 が若 官に 13 13 論張な けの 4 居 遣州施 下方 1 70 3 0 n ぬ免の 3 b 設 15 る州 らに行 12 てばに法 疫 11 n 2 州 官園 やにせ於 30 15 2 すけ大 成 う依るける でい遠相折績 T T L 8 1

き中逞夫でふ々利が細ラが其利な もにうれ、こな加清家か成の加で T 12 8 さ物は入る遺云にとる。 ん甚と すぜ則遠命 にを蛇を 遺云 でだ 굸 ふあ 3 七五 斯 1 て外れ入的云 3 e るい國併 ń 云粗 L 新 2 が理は 3 開 ふ放 由非從 T の非譯的其と常 來 疫政あ ン試園 常 15 15 0) を所 L で はな農 病經に 13 T あ 3 行 つ場は害験變 重制夫 L 害 3 蟲 T かてが にへ ぬ居非特の依た遺 カコ 18 30 5 1 る常に被 T 3 かる る大の 3 に園害 夫 れ日廣鑿の云 Z 即 1 れ轍やが外そ さ甚 5 で本い å あ各 2 良國れ一のの云 旦や 6 は 6 カコ 1-3 3 n 8 5 亚害 3 ۴, 8 \$ 色米蟲に Z チ 0 T

加

15

础 れ跃

3

害

品 付

C 4

あ

73

n

0

T

T

8

來

を亞併

方燻米た

牛に

は

b

ح

Š.

غ

Ţ

ź

13

b

叉 し害

T

3

8

云

一ふ憂 の檢み疫

71

から

勘 ず大

1

13 害

12

T

此 ī

遣 居

h

方

るは

思の T

つ蟲

から

附

着 5

3

è 13

0

Ħ

b

で

あら

5

3

私

共

12

2

7

居

n

1

ょ

つ

T

時

通

0

-

行きよつ

72

3

つて、 て居

度のやう

な法

來

酃 可

である

b

中 13

央

政

督

0)

F

直

經 から

鷲の 出

下に、 12

明

接律

13

2

0

12

どころ

から

夫

n

で

尙

か都

四合

P 1

n

Ġ

で

13 府

V 監

n

ば

かっ

D

やうに

0

そこ

ッ 12

カ

ŋ

從

來

0)

遣

は

から

藏 13

T

抄 12

で

13

構

は病 9

唯が

蒸着

L L

12 T

8 居 0

云 5

蟲 口 可

害 8

附

でに云

け

ならが

戀 0 加於

荷

减

すこと

E

3

3

あ於

3

ふこ

とに

め 亞出 0

T

重たへ

n 3 央 常 L 法

1:

j 1 府不 置 を多

T

米

非がの加といで

利い

を之

疫極

n る

第

来國

了利に場

入 3

加中

譯政 13

つはの利

可證 益

13

亜か期

17 から

H

ばか亞

5

輸加

米 3 0

利

T.

3

Ĺ 具

7

非に

けあは日つ檢

尚た 疫 2

0

3

から

角 非

制

定 20

L 極

ふこと

て律

ほ

う云 あ

کم

やう 25

13 3 3

合 折

(

と云

なこと

サ

フ

ラ

ン 方

シ N

ス N 11 T

= で 消 居 カジ

8 採

か 0

3

P 2 n

7

ŀ

ימ

云

T

居

12 T 3 居 L

Enl

め

1 2

ル夫宜れ

8

云

官

は

船

0

度

常

10

忙

從 常來 5 ごう云 To < 來 0 11 あ は 面 事 3 燒 か者 T しり方 其 3 力 2 à 方夫拂 應 3 C n 7 方 をにか檢見 知 々なことを要求 があっ 查 3 1 30 E 斯 1 0 受け 云 3 3 7 T て、 玄 商居 in 2 3 T 0 チ 弫 具. 人 12 ラ 上米利 合消亞 せられ 毒 3 1 米 云 加 13 を利 H To L 本人 2 は 0) 加 7 T 3 T T 居 行 フ 賣 す 0 0 れ人たかて

> もねをけ 燻但明燻 垄 要毒の 助兎仕 ン 45 色とモ n 30 蒸 先 求 す 蒸 事 楠 3 角 8 中斯 ウば し是 付 L しが て査 ス 仕 協 奈 Č 3 駄だ n H 12 T から J Z 消 云 事委 b 111 議 0 目 は T å つ消 毒 2 官 横 12 を托 3 0 Ď 縣 1 7 毒 L で燻蒸 したさい Ī あ で 酒 で re 憲 1. L T T あ جح L 八 0 0 1 ン 12 b 12 3 貰 て、 方 3 居 2 3 13 云 حح 3 T 20 2 あ 13 で 3 P ī て、 遣 25 横 ል 領 輸 3 2 0 0 2 云 4 7 B T, T 72 3 7 0 溶證 專 出 n カコ ŀ 5 居 0) 12 ろ 鑑 會はの 0 明 L る、 で、 2 商 13 先 8 が明 • T 耐 植 13 72 務 名 去が慥居の づ 0 1-木付 H 義神 で 车 要 つ荷 省 農 か 本 T で奈ろなけ 非明 3 1 た物酸 かっ 社 C Do で T あ 3 5 青 ほ常を 延 の吳 6 E に出 .3 相 な縣省 n 夫酸 の會斯 如れ ば 2 當 いへに T 社で すか n 瓦 3 が其於 あが以は云 E 可いが斯 6 0 補 T かつ無 To る 쫢 T U 夫

T

a

行

り事於居 うね云 をに統 T へ對書無度質が 明出術農 輸務けるそ 書業者商一すー る的をけは際あ 云 S 8 出 三点 務人る をる かっ 21-與れ輸にれ を者で T は はて與か農省置か闘 う植扱事と 具 3 云病 へば出はば 內合病 物ふ業云 ら簡の 42 E 3 L はふ害 3 11 國十官 害 と細ふ ての らに分い 細のて出務檢 て云と 地に こ蟲 E Æ から ふ云全檢 13 とがにな於蟲 か檢輸し省疫 E & To 13 査出たの官其と ふ國疫斯に • 11. に附就 けは 4 43 5 言のせ處檢ののい 3 一先 3 TE のにに 12 問 な着 る死 3 しの疫詰外先で於關云項で 5 か 題 の云中んる ふ遺 3 L 云 を農 云 B V 3 To 3 め植官所に づ す T 條ふ央で گھ る物をを神中其る ت L は即居 加商 る کم 件 政る 証 を兼拵奈央の輸事と 13 ちな へ務仕 と府な 3 T は N 明 云嚴ねへ川の仕出項に 消い て省組事 5 にのか隨 30 5 るはふ重たて及方事植とな 農 みか 毒 3 な檢つ分 す し云 、びには物云の輸務 け證事に で面 絕 カコ つ疫た燻 ごのふた出局夫倒 てふ 3 T れ明に檢を其兵主 對 官 う檢 證 云 đ の植のれに J, 3 な沓出處庫任 1 しへのの云疫ので物農をな 蟲る阴 鑑其な つし 13 檢ふ證をすの產遣 て縣二 が無書 ろふ 2 3 の開 T 5 9 檢課つた 居いを の縣疫 具明加 目織居 證書が °斯らと與絕明が今も 下等る證輸技に官合のへ詰疫にて

> て害遺譯本 しがふ併てとあ然へ Ŀ で此了にる附てで輸のつに省 12 も向無方ふ 13 着見斯出附てはに 之をして 賣無 0 ふ檢でと 2 5 せ 着居行 L 8 を病をで査檢云 İZ 8 73 (0) つか も許 健更は む慮た で沓 な非居云 3 à NJ. で加何可全に陸通をやれ常らふとるれ あでんすな向揚し緩うばにぬと云との h B げてに 13 • 嚴 3 2 5 SI 17 も何議 ののだ吳 悲殆 重の殆 8 0 L ふいーれ中 で官けれて境ごにはご B で も層に ああ憲は 5 3 證に輸檢な輸日 の嚴 あ 3 るに 許な 明陷出査い出本 13 に重 T 2 於可ら書るす 3 Do to と品の具 限に 3 すば 云 を次る つ檢 T L 云 8 4 て香從 L à 檢 兎 TS 3 與 给 6 H 16 での遺やての あ 部 を外だ 杳 からへ 方と 角な る開 B あは 3 5 病狀 し神詳 でを L 陸 も處る無 3 な害能 書 て奈細 暖認 て揚げ JII IC かかが 云有蟲か で < 70 3 いなふ様のら 與病縣申 眛め げあ をる向乍つこ 12 12 で全考

其癌をかで種 の疽禁らあ 3 の尚 はを販て 結病 3 果と てのが 亞 E* 馬云居類 米 T 病利 鈴ふ 常 薯馬 .15 の鈴夫に あでん 怖 n五 最に 3 入のか葉 B đ 5松 恐な を原 43 nns 禁子 まの じ病だ類 はてぬ 0) 2 てが日は 歐居 で 歐本 羅 3 すい 巴 1-つ羅に切 4 のな此 た巴は輸 そに こ起 に居 は る 古 日發 5 でつ 本生のる歐た松 3 のしが 羅も 0 植て 0

3

ら通な出 E 12 をは葉の 72 8 で 紐を心 輸知手 手 來 L 7 松 夫 3 歐紙 紙 な日 T ラ 入は \$5 1 13 本 羅が居 ッ 輸支 To 1/2 西西 は本 7 あかか巴あ Ի 3 3 入店 3 30 人か云 6 から 5 け 5 0 かかか L 3 3 8 12 出ら 云 n T さう云れのであ は 3 らる間 まま 來來 ふ巴 居 入 8 園 13 12 具 出 12 3 0 10 來 領積 あ横鑿 い手 12 合 な商 £ 5 濱局と 紙 事 b 1 賣 で p 植長 云 1= ح カコ 13 O 5 à 7 6 處 本基本 İ 人 0 To 3 植れ = る ت 3 0) 物 の會 11 置 21 南 で 物な ふ方 務 30 を手社 8 0 ځ あ 種 hs 8 \$5 ع ر 省 +3 全紙 T 10 構 -6 紐 類 大の 3 を見支 育 昆 5 11 ic t 13 11 B 溶 分は 8 禁 蟲 松 今 つ本 0 あ る店局た 云 缝 U 73 は 12 3 か植 4 どへの 云 T 公 à 輸 5 木 0 H H 入了云當 本然 B 次夫 も會ふ 居かの うがつふ て席れ五社 n

そこ 夫植ふ 訴 云 れ物注夫 To はを意れ کم 第 8 今 選 To T 30 作 貰 禁 樫 L H 小翰 12 する 13 本 15 て、 5 7 遣 H 1 た出 と云ば い植 於 3 去 3 物 2 け H 5 即の 云 3 3 2 13 4 當 ち栽 2 こと 5 L 3 栽培 3 業 T T ね 5 30 Å Do 夫培 地 **b**: 者 4 そし れ地に 凩 11/2 15 に於 要 云 ん難 古 T れ就 於 け 73 で 3 T て其 れ間 ば D 3 11 T 先 0 題 3 It 查害害 13 でけ 0 2 全を健のら on 5 全防の 3 3 L b てな除か 出云

П

害を でふ萬ふ着こ ح 15 3 Ŀ し大輸 未續朝の あど ろ T 抵 年 T 2 L 出 苗 云 カラ が遺並てろ は一 â. 青 T n 3 木に て夕 す H 3 V ば が亜居 年 其 _ るに 居 カジ 3 の防潰に と病気 病る盆其の そこ 13 あ米る 如 種 での 6 つは 3 5 兎 育 る利處特 B 3 て行 0 病 ふがの類土 つ容は 6 加にに 居 値 12 1 < こ附を 角令 も角 菌 其あ値或 で 或地 è 易 割 0 3 ŧ 着あはに 12 がのた打る 合 0) T 8 13 の種は る觀注 15 から は L は < b で あ 10 思 班 Ġ はへあ類中でか賞意 南 病 盆 畾 3 ッ 3 n 0 は 5 付何翰 3 1 日居 ら植を る 蟲 か 8 六 物拂か夫 ょ 額 對云 47 か出 3 は つて しふて T 附 で す 5 0 5 13 ~ n 來るだらうと だば b 斑出 3 か L 着 は < T b はい等夫は宜 さう 特の 3 來 ---あ 13 から 是 かに は出 て種 のの等何し 等 か T 3 n Z ら注 8 で物に年 いの 來 居の 病 š はか譯 3 5 斑 30 ė 意 T 3 蟲 あ 0) £ 例 云 n す 3 奇 害 色の での E 居 カラ X 方中 思 35 3 麗 あ 3 3 b 7年 U) 莚 à 着のはかの云の 言附とに な数る 3

で は な死ら米 の利 חל כל Z 云翰 出之 寸 3 夫 T n はの さりを で検 73 疫 30

思

L

は

價

TS

やうの

准

意

12 度

n

ば病

0)

To

查苗農

を木作か

ける種他

れと子の

あの其

れ百

2

8

0

L で物

73

な軸

賞

物

ね植なの

がる病屋横な即叉に ではをの彼も皆當に保云結での 高向あ十禁をのの十然對護 ふ局あは 認地を分で しす國之 分が TOE 3 往 60 3 でさる意 、植に復運 るめの栽にあ るはれ T やう 5 を十木なの賃 る檢培注 るーに 園をか ţ を寝して . 23 を付 意 就藝詮 30 出分會つ 運 番 焼き さい ない で と ない で ま お お さ い ま れ 調 す て、 賃 をで力てが しに社 C を排 it 拂今を大願詰 腹な平の い生如當 7 つ後注 程る め 泛 しれがをべせ てはい かき業は る盛 ては併普 T りょ病ば出焼て云返吳蟲な來却、ふ 常輸で力ん ふつ も者な 言檢し通る ふ病出遣をで ふ注 はけ S すれ害らるす病や害向ら用あ ます T 意近大れ をいなば 居 3 ゝがなかる害 う蟲のんゐる 邳 5 3 3 なら 云ば附いもか蟲にの植け てか 3 素 0.年 \$ 0) B 3 カコ 5 宜い し附物れ居 3 いて今れ或附な着にば 5 3 失 ت 3 なこ 3 į し對なか其亞ばかの球 さ専をと け居 なは着い 門す云 てしら 3 1: しと い全 らの米 n つで をす X しのるふ 13 E' 12 0) 然て云 居 T 12 園利 やう 6 3 も場狀此轍居ふらはの之藝加 て人 بح いはれをと あ無をで 合態點入るとね

> こと 方が出り蘭 3 あし 證植ま T で の夫 て今をも明物す如れ 後言 しのるきで ふ和て檢がは外 . 最時て蘭海査 もは來の外を和有の 安夫て如へ頻蘭名狀 全れ居く 出 りでな况 13 b3 3 遣しには植を 方為 し遠物看 0 T でて居 法に T かかか を多政賞 8 马廊 責官外 探少府ひ るのにた夫任憲へと と苦 於いれのの輸 云痛 8 であ統出ふ T も云亞る -- 1 五位 方當十ふ米昆のる 針業分や利蟲 う加學に で者注 での あに意なの者輸あ和

るので證外物あ今 ○輸あ明のに つ日 も向て日 出 3 書 8 さのつ は 本 皆かへはて芸 0) . あ中此の海 縣 の或れ央の 5 外 證はば政檢ち ~ 明布宜府查特出 を哇いでをに 4 、は勵亜農 遣 ^ 出例勵行米產 る 8 るへ行す利物 云米ば しる加は で濠 12 0) 1 然 2 あ跳いで 向百 3 3 あつ 萬 1 出当 るて 圓 なか 3 n 輸足 . 馬は其出 2 6 て是鈴縣れす

居等薯の以るで るの證でが寒 方明は り質 けで際 書斯 ,日 れはをやれて却附うば ば濠本 T 可洲の けな けに立 13 制 衆 け定な於場 T 國 かいい てか n b 8 13 5 よば出せはら ば出 外 國 入 12 鈴ふ をか政薯 8 奇重許らはに 麗な さ其ヴ は輸 1201 斯出 13 と規ク うに 0 6 がか定 云就 ŀ # を 1 リふ T 出來加 上 ア語は つに明八 5 て奈 居太 於書方 T

3 がで調査 0 はごうする 這入らぬやうに防 H 方では外國 なる檢査 L て見 in てば 極 であつて 1 產 る積りである。 をし 其の下 近 かっ 斯う思つて居る。 いうちに案を作 から輸入する農産 と云ふ だけの て、 植物及 除し 1 大に つて居 2 保護 一方では益 其 て、 する物 農產 議會 の必要は である 或 物 つて、 0 0 生物と共 檢疫法 力輸 ら輸 協 夫れ 出 出 re 論 T する物 を奬 と云 經 威 は るこ を議 U する 病 2 T

ナルド、 スチー ル 氏

編者曰く此一節はドーナルド、スチール氏の研究せられたるた、

寄せられたるものなり。 台灣總督府研究所在職の理學士大島正滿氏が之を譯して本誌に

No. 559, P. 429 — 433.) Donald steel; notes on the geologic. Work of the Belgian Congo, Africa (Americ. Nat. vol. 47,

區劃 去 ムる事七 西 側 は 12 タン る地 0 する所は一 山麓 十五 方に於て觀 ガ を占めて居 ニカ湖の 九 西 察 四 るの 方を横 度十五 年 タ > が以 抦 ぎつて居る大 ガ である、 カ 南 湖 Fi. 一度迄 此 0

てつい には塔頂 は雨 一して居る。其多くは二個宛密接して併立し、恰前便四十呎高さ約十呎の白蟻塔が點々として存 一個の巣 アミ」河(Loami River) 岸に移り行 「頂に近き點から新に造られた枝が露に晒されて居るために風化して Š 米が分立 河地方。 ī た様な観 は二個宛密接して併立 山 脈が漸 配を呈し 次傾斜 して居 て居る ( 突出 面 間に、基 るの から 1 L

之は稀 居 に五 水排けの る事もある。 な場合であつて、 個 以上 狀態が良好なる地方 の塔を見出す事 大抵は ずもない では、一「エ 1 では 7 アレ ないが

0) 低燃 て居る。 て居る。 基部の直徑は約三 10 造ら n 12 る巣 は **呎煙** 地 突 表 M

も居巢す方し球通をで園る計 す物はす スのらのるのて状路受 あにや b 5 を盛 での跡習土卵のはける膠否のあいを慣入子房直て °着や小 用な あった 慣入子房直て 着や 小 ひる勿 ンる然見をは孵を線磨此せ職 さ内 T き部ね工斯 レし横に し屋幼成を す煙 めが煙に りからく る突、細突た狀念き狀 ての最高しなす 細突徑固行地 °擴基居壁哺 めは上 が底るを育茲事めのに土の时 ShE つはが塗のにな漸部白粒 も程 n 形 て地 、る用有 く次分蟻をのの る周を 居下其たに機 圓の塔蓮を通 圍現 る五たの供質令 く外を搬造路此のは よ處 な部構 面呎めに L をの泥す L h 、有基は前 りにるは成水 積以に白 T は下破蟻居成於が り地す礎特に す 、風る 中に滑のる て表る るて 工殊地 ·物澎內雨に其に直事な中 々はせ 巢 らを此質大部の至口到徑がるに 大達 ししれ利のをしへ作るの達一完分於 たてた用地充ての用の周す呎了泌で

雑

あがの其即々ず も形ち多 丰 がいのプ新いル 了いに たねもた記附 > 摥 りの那の近 從合合に分もの ル ひに せ酷はの林 ては て似煙と野地 硬化 し突はに 狀 名 A ラ する せ砂を少白 ス ら粒な 異蟻 ス れとすつの 1 た植事て集 ン 何狀瘍物な居は V 等で合質 1 5 る中

> 外さ物階めあは地底の帶具沿 中に處か合岸力表界 面と き尚入洗 に地一河は富方つ河れ もつ出 形 頭せ けの 型 6 75 れが 3 雨 15

ばぬか自は防明方正界及質みてる、中に處か合岸 、場け蟻なし瞭に大田運基充かり、表堀入多破しは 獲合離がい得に於田運基充かり、表堀入多破しは ず部され B 共面りすい 3 13 室か擴 3 つは るのれた厚 は加孔直で植さ壁 らげ事此富方 第た である。 を徑居物約は少てはのんに し居 な種だもつ出土をいの丘見た戸饅有 る質 六砂 共 のの时を 1 12 る 内臓で十此も程変 0 が巣陵受 £ か注 意澤、居 種のにへに蟲 80 さ山のな呎のよ樂たあ体横作起へ居住いに集り造粘るがのる伏 大 居性い。 しへ 達の出し土 F 棲方白せるあ 12 息向蟻る 被でが質 害居 大しあ堅 しには地 3 4 ては餘方概 をれ其 がなた る固し 醸ば性コ も蜂 ○に形居中りのし少 す其質 熟の巢室粘のる々深粘で排 ン 害の れは狀內り室個廣く土低 7 水 高のは固で處く地質地の

事酸々地 れ來に 0 道にれ触 を外た害 作敵處せ らににん 那 -4" あ 3 にはつす 日る T 3 光 Ħ > に危 俄的 体險に物 をな覆が 晒き道根 し事を機 つが作地 ン確るか 目質事ら 的でも非 (m) あ出

to かれに h 12 種 N 1 方が以の 5 13 -4 0 質が O 高 を間 烈々 .3 12 しあ あ < 3 る物 攻 す地 質 1= る上 被にに 害係接 20 ら觸 與 ずし 7 た地置 例表か

其 種家 羽 ع 蟻 食物 re 屋此見 8 用 をのな 捕 造地事呎 U 20 となり へ供 0 13 儘 ては 15 合當 は うまそうに 占 水 水 中に投ってのでは、三三耐 8 て食 じた白害を蟻 料 呛 1-供飛を蟻極中の L する 1 Ī 行 以 木 8 埋材 居 T T 0 3 かき 自 巢白少 めか TS 蟻 0 曲 0 3 あ から 3 Z E 口が b . 群 日烈奪 1 斯士 撃なひ 集飛 し奴て h \$ る人 なは殺 3 材は

## (第廿 九 回

平 と本 る 白誌第第 以通 亮 て信 3 = 月小 左 70 氏 百 同の依に 生 3 八 題 今時如賴は 3 南 する L 回じ 軍金有 置洋 き地 出艦平益 項中に記 淀學な 九方 年三月 る。ころに、 に士 金 旅 便の 平 乘厚信 行 i を果の 4 を得 してに 南 . 3 加 藥 謝な 錄白 すれげ 八付 着視 < ば月 同察 白 欄 地の 林 蟻 1 十に學 途 一信 に日關士林 りに 淀上 揭附す金業

h

九

H

地

EI

+

H

否

1

りず重關關を 要 9 15 TS 3 經 7 Ŧī. ッ T 乘 は通 3 八由日 U 地た存使 1 信 月 新 3 命 生 C 20 廿新 艦 = 20 候 をは 13 3 坡 て発只 帶 全 古 坡 H ジ 建れ標び く様 n P ず本た門御事 250 東 外申皈 候類る 7 は事 漢越臺馬 商 及 * な相致來船 多 K CXIV 少探調 る成 し年に 比 ネ の候出 島 よ律 才 集 查 8 h 賓 致思な 共 立旅北 にも 5 昆 前行部巡 2 候 V 蟲白しボ航べ 8 1 3 元 任他類蟻香ル にに港チ六 t せに

オ月

ンは穩用官如如余 衙 何何は不遺 7 必 15 ひ 心ず石又は「コにて只これ等の に 南完 域 な 洋全 に " 居ら如 なに 1 5 き大 多 L ŀ 4 居 」ならざ 候 157 方 注 建 3 10 6 0 想 築意 B ンク 像物致叉 建 n し森 築 築 せ は リー ば 物る 必候林物 の如ず かに 1 ŀ 地 3 し南 對 劉 する は 20 上被 3 洋 寸 石使と 害 石 3 に用接 を造帶被白 し觸 認义の害 7 嘘 す めは 床 建のの はるざる 煉築程 Ż 防 瓦物度 め コ分模をははは

セ耐の土居 3 如人 V べ性きの候スの高家 3 最き 屋 う」(Kayu bushi) (又一ッ等に最も多き所謂鐵木にて 4 處 8 大に 橋 Eusideroxglon Zwagerii な住 來 3 居 材致帶 をし 1 用居 床 U 5 18 居候 高 3 候が そ柱 T = 馬 13 は T billian を使 ボーさ 來 語 ルす b 1: 子が T オに

L

居

ら候

るに比

1

T

11

を者面律

及は會賓

一致

ニし

し比

るはのの

Termes

のに明

標被せ氏

7

事種候 最に處

又む材の除てし用永し生海るを建くは耐水 力 オ岸か用築の土蟻 り候な し候 b 地叉ひに外入材居 其 セし候 にはたははのと候他が 古 土名の Rhizophora macronata) 人 チー 材多地非は 方常は大 第 は クしは ラボ 其上居てにに 水 中の海永非 1 1 不な用位 接 ジ 柱岸 1 せ申る致する候故しる ては又は p 10 致し居候もジャロ するものにて同地 でしまり多量に多 常はの硬 林 保に河に を部而 一居 0 存水岸御 あ建分 し般候の 3 3 てはて土 期中に座 居 人 はに 所 地 て候 り中れの 非埋は又 3 は . < も常没水ボ 材土申に等家 フ地産 を名候埋の屋をに出使に致上ル褐

雜

屋比使 (Hopea plagata) 🙂 モラ に律用 用賓致 と同 U 1 <u>ح</u> T 居 る耐蟻 はマニニ御店 Vitex parviflora) 及び 材とし は がとして貴重せ 大て律ラ座 て「イピール」 な余賓市候 せら ≥ ](Intsia bijuga は前 n 且 ヤカ 0) 1 = n ラ

> ち語て尚ま貰種會る學と標本 バンひ類 致シ術申本を 歸受澤しユりけ山そル 探居は貰 b 檢 氏申の にのツ隊候州由 けは候こと お民に尚に候にがいる。 は然た同は生付 口しるじりはしの ま研白 ( 昆 先あ語 で究蟻研蟲般るる 出材を究類比故處 で料見所を律不に な申の採賓 72 L 5候 昆集 n の學れ どん中蟲しバ名ば = に學 T 8 ラ判目 は存珍者歸ワ明 10 らしにり U ンす り島 ~ き面たの 本

を入 申候受 7 y n ット て鑵 其 のた謙 の人は要家な かは屋る j り蟻の態 b 管 の害救度 鑵 を齊 3 受策温 長てに けと厚 柱石 < L そ 13 の油 1 の穴叉柱 3 T ま にはに經口 其穴驗調 7 抓 に入他を談 18 13 しの穿

凡

5

n 害ン



るた木

り中し

り材 H

害中油

かには

止み然

申被のば

3

L

候

置

自

ばの右 余方は の法質 家に j 12 に案内せんで申録 t 5 b å 候 70 0 b

ては息方 1 せ現疑の法 は手は 見 し段如 さゆ何居 申へに

>

h

り候候か被く次をごりりに判程と門の現場でがま害僅ぎ貰注スセは然大存學は る觀けのは の水察た親 白材のるし 蟻に足家 はは ら屋見 種も 必ずり見たる て自蟻して自蟻して自蟻 てのてる < 多 し出所 に僅氏 3 か 137 13 すに 各のら事 にもド類るの洋表 t 地白ん出れ申 1 螆一 來ば 亘を然ず想實 よしじせ存も白會候 り鞍し りくるじ少のことは、 3 = 見垣門せ今 れ四致根外し回 種白の人で種被れば十し又漢程の レン類害の當種候はゆ蟻 のは集1がもはる地は故腐 一殆家氏ン未豫べの採こ朽或を中 組んムの島だ想し専集れせは受余

促置 き拂そが 苗苗ひは白 木木之從蟻 をのれ來の 被の座今植のら 侵植を 害は侯は物みず雨 し付焼 も白 馬に to 15 、 來對候かどナ を大の現蟻 もな木植今と れるはいが s Semitostus 家 Semitostus 近めた 减 P 少せる 時白 3 ング * は蟻 3 0 > n 模に の發に 目 0 に標御下し T 彼生な 害をし伐に座やの少

蟲のも情事殖然た

動居報は

はに 此やれ

之關

あ

る界蟲

にに世

以强毎况とを界ざるす推蟻に有

L

てをの畧

之は概

存企に

るこ

す就意し論

てをてに

は類とに、

や白界害の其のに豫鑽候

昆蟻にの一繁自俟防を儀す白種(通 はに或候圖於べ方次仕種すな度た卅理日のと栽た付 すけか法第候類るる御れ日科五記同致るけ知るるらもと、被諮御發ば附大上憶一し樣るる は附大十 ざ通性來こ敵ざ家存併害種高行、を學士を原居子院 る信等自とをる屋候しのの説の其以動」よ因りに 者等に嫌に搜はに、該程調講昆全て物→びに候御致 よ因りにに至 に注索勿對人驅度查話蟲文 が座しし 白學白起 t 工除る報等世を蟻数蟻しる間候候結 告面界左の室の一も 叉故果 4 職將る事其拂之候は以一其裨白御に害在害筆の白の知る項種ふを得建て段梗益〈惠掲敵勤敵申ら蟻 現植 て段梗益く惠揭敵勤敵申ら蟻 す拜與ぐにのに 1-10 はの 〈被椰餘始 家を將をる讀被 0 就波就候 ざ蟲昆穿もし該の驅來得所住成 る界蟲繁須、白講除のら勘候下 き江て敬候害子程め 整須、白講除のら勘候下 被要且蟻究し研れか、難 有元 具右あ 益吉 り近の倒 取 な氏東 急こ ら叉有 來被木

<

|)秋田、

長

崎

兩

縣

To 0)

大 和

るど云 殖ら白 て兩方南 朝地白 8 内に於 + 蟻に 隆 n よは面 ふ昌のて あ夜 るよ に盛 は 中り隆 T ン」蛙の せ して見 致拜 九朝木に候四産登 カル る 産の「メルラ」属の 15 ĕ 四 就て未だる 应 応隘口科の蛙類は畑 上屬のもの栖息せる 地方に居らざる如っ 地 蟻和のも 方 2 0 捕 食 蛙 0 する も概るの穴は

> のの 結 まで大和白 中に講 月中七 同 月 蟻 句同 拔 崎內秋 94 温 於 居るとを調 泉け仙 岳 3 於 0 和に 14 杳 T 千 同 蠸 1

林學士金平亮平氏は大中株學士金平亮平氏は大中、大項に別ち三十頁餘に可有益なるとを認め、且つ有益なるとを認め、且つ有益なるとの論説欄に一、結論。根本會報に別ち三十頁餘に可有益なるとの論説欄に一、結論。 3 を望 士金平亮平氏は大日本第一||百五十四|||耐果等は追々報告するの 小 何分長文なると、 侵害し易き樹種 のとなる 結論。 三りて詳論され、耐蟻性木材の發生し居る、一次、耐蟻性木材を発言の二、耐蟻性木材の強力を表して、耐燥性水材を設定を表して、耐燥性水材を変換を表した。 より 一つ豫てい 緒言。二、 を以 本詳耐誌論蟻 てに て印揚れ木 參刷 E ひ説産材 あ大 明材 一七 B 15 00

の大修繕工事で成りたるか白蠟の撲滅策に就ては當局者は苦心 過般來修繕工事中なるか端なくも主臺及び周圍の柱大部 北京各地の新聞紙(第一百五 あり若し此の白蠟發見が半年遅かりせば由々しき大事に至り 四)松本市 轤 如のコ 0 害を受け居る事を發見したり之れ 十五)自 紙 白 導 る蟻 松本小 12 n 4 12 (1) る 學校女子部 拔 重 か爲め豫定以外 なる白 の校 分の下部 七 [11]

A

第二十八)白蟻の驅除法(石油を灌ぐが最良法)

米澤市

て置くべくもあらざるな以て臨時修繕を施さざるべからずさへ山 於ては此程同廳舍事務室、廊下流し場の柱、根太及び土臺木に白 聞、大正二年七月三十一日) 蟻の侵害し居るな發見し取調べたる處被害案外に甚しく此儘に捨 第二十五)太田署の白蟻被害 安濃郡太田警察署に

陰新聞、大正二年八月五日

蝕害され居るな發見したれば容易ならざる事さ早速驅除劑を施 郡役所の給仕某が或る書類を取出すべく倉庫内に入りたるに最も 聞、大正二年八月九日) 應急手當をなしたるか尚ほその原因は目下取調中なりご(鳥取新 腰板で云はず未だ新しき用材が只表皮のみを残されて中層に悉く 或は白蟻にあらずやさ細密に調査したる結果同倉庫の柱で云はず 下の段なる東隅の赤十字社用集金書類に著しく蟲害のあるな認め 役所書類貯藏倉庫に白蟻の發生を發見せり去る七日午前八時頃同 (第二十六)郡衙に白蟻發生(發生原因取調中) 西伯郡

發見の模様よりせは更に被害を甚大ならしむる虞れあるを以て同 送附し種類の檢定を求めたるか幸に怖るべき家白蟻にあらざるも て指示せりさく新愛知、大正二年八月十日) るさ共に土蚕又は柱等にはクレオソリゴムを塗刷なすべく郵書に 所にては取政へず床下の空氣流通を充分ならしめ能く乾燥せしむ 昆蟲研究所へ向け豫防且つ驅除方の指示を請び更に一昨日現蟲を 田小三郎氏別宅に影しく白蟻發生し被害甚しきより頃日岐草名和 第二十七)伊勢古市の白蟻 字治山田市大字古市町大

しやも計り知る可からざるの侵害程度なりして云ふへ信濃毎日新 なる方法なり』云々(山形新聞、大正二年八月十日) 忽ち黄色に變じて死し爾後再發の憂なし是れ最も簡便にして有効 して其の撲滅法研究の結果石油を其の密集せる個所に注げば監体 如き來信ありたり日「當臺灣の地は白蟻の巢窟さも言ふべき所に は當時報導せるが今回臺灣臺北明日米藏氏より該記事に就き下の 鍜冶町に白蟻發生して梁木を侵蝕され熱湯を以て之を驅除

十日) 細に調査をなし豫防法を識する筈(大阪時事新報、 に面會し其趣きを告げ同氏の出張を懇願したるに付き不日出張詳 見したるより九日早朝同寺の役僧は京都府社寺課へ出頭龜岡技師 べき白蟻に髣髴たるより更に進んで檢したるに全く蟻の棲息を發 此程蟲干の爲め疊の入れ換へを爲したるに床に蟲喰ひ樣の形跡あ るに付き精密に取調べたる處其の腐蝕の狀態より推せば彼の恐る 第二十九)妙心寺に白蟻發生 洛西妙心寺本堂にては 大正二年八月

二年八月十六日) 爲め昨日本縣に技術員の派遣を申請し來れりさへいばらき、大正 藏方の土蔵中に白蟻夥しく發生したるな殺見せしより驅除豫防の に向つて交渉中なりさいふ(大阪朝日新聞、大正二年八月十二日) にて眞野九大總長は此の程上京奥田文相に會見の結果目下大藏者 りたれば來年度豫算中の豫備費を以て至急該病室の改築をなす筈 物に白蟻餐生し附屬病院中病室の一棟は全然使用に堪へざるに至 (第三十)九大に白蟻發生 第三十一)土藏に白蟻 行方郡現原村大字谷島森作源 九州帝國大學にては其の 建

害を蒙りたる者多く目下當局に於ては當該學校長を督して其豫防 第三十二)白蟻と直轄學校 近來學校に於て白蟻の被

第三十五)白蟻被害調查

三原郡松帆村小學校舎に自

なりの

聞く處に依れば該修繕費は少くさも二三萬を要すべしこの事なり 九大總長に此程上京して文部當局者で善後策に就き協議中なるが 法を講じつ、あるが昨今九州帝國大學にては其被害甚だしく眞野 業新報、大正二年八月十七日) れば常局者は目下之れが豫防法に就き講究中なりと聞く(中外商 而して岡山醫學専門學校に於てし亦多少白蟻の被害を受けついあ

取調の結果損害豫想上にして先には臨時費中より武萬圓な支出す 九州醫科大學附屬病院の病含礎材の損害本省より山崎參享官出張 を要求するに至るべく陸軍省豫算機算提出期の延引も之等未解決 **其經費さして繼續費八拾萬圓位大正三年度分さして貮拾萬圓內外** 省内には一般に經費節約を聲明しつしある今日斯かる計畫を立つ て來年度に於て右防禦及被害營舍改築費の計上を迫りつ、あり同 個師剛增設以上の重大問題なりさて頃日來類りに楠瀨陸相に向つ りたるを以て陸軍省に於ては經理局長及建築課長等蟻害防禦上二 甲斐なく益々擴大さる「傾向あり今や國防上等閑に附し難きに至 方面に於ける師團營舍が自蟻の爲めに受くる被害は折角の防禦 萬參千圓を計上すべしさ(時事新報) る豫定なりしも尚に不足なる爲め更に壹萬參干圓を追加し合計參 事項の存するが爲めならんさ(時事新報、大正二年八月十八日) るは如何にやさの議論もありて目下省議を重れつしあるが結局は 第三十三、| 蟻害防禦費要求(陸軍常局の談) 第三十四)蟻害修繕費 量に自蟻の為に侵喰されたる 大正二年八月廿三日) 九州四

> 又新日報、 無酸の卵塊を採りて滋詰さなし研究材料さして持ち歸れり 大正二年八月廿三日

H 白蟻退治に全力を注ぎ居れりさ(岐阜日日新聞、大正二年九月四 の床下に

品程澤山な白蟻が發生し床板殘らすを侵蝕せしより昨今 (第三十六)白蟻關署を襲ふ 武儀郡關警察署內留置場

# 大分縣速見郡八坂 に闘する觀 E

に至り。一 90 誌に寄することゝなせり、 に過ぎざれざも、 、蟻に關して一般に其被害の恐るべきを認むる 予も亦少しく 何かの参考にもなるあらば幸な 観察したることあれば、 素より片々の一小観察

置し

月土庭に放置すれば必ず白蟻の襲來を発れず、 板を穿ちて最下の疊 害されたり、 見の分は石油を たるものには何 屋敷廻 仕納屋 建築物は主として根太より床板に及びて被 にも生息し居る如く箱、 或年疊を上げて積み置きたるに、 りに松材の切片等を敷ヶ月 多量に流し n ら白 枚を台無しにされたり、 蟻生 かけ驅殺 息せりの したり。 間放 此

實見屢 0 有翅蟲飛び出づ、 余の住家の 12 小黑柱 此事每 の総裂より、 年なりの 五 月頃多數

技手松本常次即氏は去る二十日特に同地に出張し白蟻の成蟲及び 蟻の被害甚しく己むな得す校舍攺簗の決議さなりたるが本縣土木

は

も害

3

n

1

に

なりつ

子

の

本

h

L

3 1-木の 0) を設 塍 n 1-中にけし 白 13 蟻 が、 3 簽垣 坂 生を 今日 作 あ b T る 1 木に 至 1 h ク 5 流 ヌ T n + りはを U 居松 135 38 林 杭 (-は 8 爲 かボ 11

しひみ己の山息南 M Ĥ 0 なる より し面八ち 度 T 蟻 ž n 牛野 13 こなの 活の 蟲 の兵 から 9 唇 0 面 0 のことと 幼瘍黒稀半本の、 蟲を蟻れば年大此 弼 0 T かいしかい は を育 奪とにう 安等 及 羽 ば 所 歌を使役 北 蟻 月 見 樓蟻類廿 在は他 木 て 12 T のの此 なするも 念の n 3 質 3 のに 飛 0 H 0 Æ H いするも 所 群 8 働 侵 倘 初 ば白 CK 1 ン 蟻の 堅に 10 為 蟻 さ山限出 8 發見 黒蟻 面南 130 < は め のれ林 3 は 3 庇 其 0) 15 み る 天 4 0 面 0) __ ゥ 13 皮 B 3 交 徑 附 から カシ 北 松 8 は ジ 0) せ やれりに切の切り 下に ざり る白數 b 表 話 Ŧī. 沂 3 3 寸幼 頭 皮 30 かっ 蟻 頭 黑 L ゥ 蟲 30 位 10 7 發 0 1 蟻 は 13 株 B 18 こは 白螺蟻 は 多數蟻 堀 4 をれの L 1 育 頭 兆 ž T 2 尙 L h た同な 甚 塘働 1 13 から は < の腐る一るだを奪 蟻の 白普製に、 得 し白普 à Ť Ğ

> b 居 餌 n 物然 3 0 L 相 7 異 よる 0 2 RE 部之を 部 カコ 木 內 0) 容 き切 黒た株 3 < カラ 濁に 其 り多だ 居數不 200

> > 白

b

多一れ敷日に 活 H 12 動至鱗 生敷 1 h 內 育 圳 居 n 部 LI 90 を居松 見れのに 3 切 L を片 2 0) 有の 投 儘げ 翅 12 蟲 5 15 E n L 15 12 3 お 3 30 11 ~ あ 6 き擬 月 蛹十 2

飛後 出一十 づ時 -, 頃 余數同余 +0 餘  $\dot{\equiv}$ 住 6 家に 日 多 カコ 同十八石小里 黑 八 日柱 9 ょ  $\equiv$ h 回本 白年 蟻五 羽月 化 L H て午

三月 h なる 數 200 から 出經 0 20 白居 づ 20 3 蟻村 0 0) 飛 ----翔と高部落 四 L 戶 0 Ш 栗 2 T 林 ざる 15 台 L 1-て、 家 T は 他 建築 12 数 五稜

以月上頃 は初 總蟻 τ 大和白 蟻 13 3 カジ 家 白 蟻 は 發

## 青森縣南津輕郡 藤 崎村

棟

泥事 ず る 試除 驗場場 と云 2 らず、効 **产** のみにては意味明瞭ならずと 力 なきに 验 菊を 至るど ボ 合劑 あり ルドウ 雖 为 合某系 15 き剤原

B

は數々「ボルドウ」合劑に除蟲菊粉を混じ、是れを被蟲の目的に使用し好結果を得たるを以て見れば効力を失ふは除蟲菊粉にあらざるが故に、或は「ボルドウ」合劑の被菌力の事ならんか、假りに後者を混じたるものよりも遙かに有効なる事あり、之れ「ボルドウ」合劑にして同時に其殺菌力を失ふ事なられば、其價額石鹼液と大同小異にして、三斗式「ボルドウ」合劑にして同時に其殺菌力を失ふ事なきるが故に、するしめば、其價値の貴きこと又言を俟たずと日記に認めたるものを調ぶるに四月上旬は稍多けれざも、後次第に減退し、下旬最も少し。下旬最も少し。下旬最最、中下旬頃最盛。下旬市至るに從ひ減ず九月上旬は最も多く、下旬に至るに從ひ減ず九月上旬は最も多く、下旬に至るに從ひ減ず九月上旬は最も多く、下旬に至るに從ひ減ず九月上旬は最も多く、下旬に至るに從ひ減ず

一方状なる島央祭 東津軽郎の一部に嫁送 本大ななる島央祭 東津軽郎の一部に嫁送 を知らざるにや)本縣に普通なるもの二種あり、 を知らざるにや)本縣に普通なるもの二種あり、 を知らざるにや)本縣に普通なるもの二種あり、 を知らざるにや)本縣に普通なるもの二種あり、 を知らざるにや)本縣に普通なるもの二種あり、 先年札幌農科大學に送り、松村博士の鑑定を乞ひ しに、 か依 是 はに 一年三回少し、越 の多期 生を 3 1 > L

1. Hypophleus floriola Mars.

2. Sphaerophloeus diminutus Mats.

2. Sphaerophloeus diminutus Mats.

たりと云ふ、他縣にも普通に産するやなりと云ふ、他縣にも普通に産するやが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉田懐中電燈なるもの大に流行 ここと近時漸く 貯穀諸宝 流便なる するを嘆 25 ある行出 見ぜ

b L 12

る

を點

3

は 危

害蟲 何 ی

PO

亞 U 色角 蛾 て褐に細門縦に頭幼雖蟲外字の糸は化色薄毛線帶至部蟲もと 12 に同している。 線の級を有しる。葉裏に もの利腸 > 藍に属 in. 狀 に貯めると 6 3 形 いかから 15 1 回 種 L 前 徐 三 3 T のあ 生に 線 りと るを知ら ひ 及 华 毛徑圓褐毛 6 は線銀 ず 態 灰は紋 褐銀 背面裏 おおし、気 には、気 0 白一て 13 7 付 白廣部 蝶ののはいるいではいる。 個黒、付の褐鯛く n h 色個

> 8 は調製法ので き六 から 名なる 7 かからいが ボ 不完 のに るは ウ n 힒 こあらずして、第一人会に帰因するこ G. C. 吾 成り、 ō する被害 人 0 て奏効害 調因遺 **製害と見做す** 調合法は世 台に 合 憾 ギン す とす 簡單 依顯 3 E も尚 3 h 所な ては 13 すべ 15 F, A 15 ゥ る器 の云 L ウ」合 どせ 却 き場合なき 良 h 110 ۴, でを植 とは 合物 17 する ず是植 劑 30 5 應 2 得用如雖或

し大膽に而も無遺にあらざるが如しの下は屢々病蟲防除の手は屢々病蟲防除の事は事ら調合法に関するが如しの事との注意事項を配数との注意事項を配数との注意事項を配数との注意を強している。 果同 うの然 し髪散 然ら 一なり、 成は腐爛病の大害を蒙りざるものよりも烈しく、 ___ 落 即胸 事項を服膺し、試合法に關する予の 儀ならず、 するを常さす。 し、却て樹を枯らしたる事 ち 除の目的を以て「 しは 灌 どして再三 最 注 概 後 大凡 L 武藥試 11: 然 T 0) 技能 一之を反 to 樹 n 二巡 そし 勢 共 なきい至 ボル 就衰樹間 12 を疑 て「ボル る中 復 紙 弱の 計 15 15 b 强 するも 其他 移 せ h ウ」合 か のに於て n 3 弱 らず、 りの予 K 8 1= より 0 ゥ は 2

と間

をの

し見如

をにばり着

しに如中

あ

b

た至を越る近も

近

は

T

本明其

菌示他

のせに

かも菌

入のの

れを記

> 見事

菌する

屬 し本

和

予學

な懐て樹た

>

し翌た

出春る

早

蟲

き越皮る

る見

も願あな しる 13 る先知 き所年れ 1 樹 3 < 同 初樣 3 間めの はて被

害回のと 騙合ず少を 蟲劑却量應書 り二 で被害した。 でを及りてる事 を見るを實證して、 ・ 一本の書を数日間の ・ 一本の書を数日間の ・ 一本の書を数日間の ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を表して、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 ・ 一本の書を、 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 一本の。 に事馬はな る 8 混あ鈴桃 ぼす 0 り薯 C しの於 しは 72 3 2 3 たんが、葉に十二 て常に , 蟲 12 B 8 あ せ薯何 の毒大とは剤偽同 也 3 試のほ 3 薯 E の放量に反し、 食二 効を瓢様な力量過な すを 食用(三 とし、一倍の れきーと つ冬下が就ばも昨 少獨に り何きやにケ なく きに 種 OR 於 ルの若々 き事を供年式のである。人類危は武力 し芽如出年 oの何での 孙 しの 1. 1 体を記む るこ 13 毒 での例で然附にた秋 驗 iffi ゥ らば劑 り浪 å \$ [ 世

> 抑 態冬る 8 な狀を B あれ况見 何 6 1 原知 樣果 する る亦あし 摥 h やさらい。 知ご よ態蝨 ら後 りにな ず者 TT 0) は越 如卵冬さ すれ き態 にるば 里 ては赤 例 を越普壁 示冬通融 す すのの る狀越 13

# 吐 Ŧī.

岐阜 縣 惠那 郡 川 上

疝

ずは羽菌死る 下帽 れ州れ 幽豊た象た蟬 なは 1 8 るのる花 土ての陰 年中〈 世界第六巻二年 種名に至り う草をもの 上頭 干も L 即に 1 間ミの蟲のセ T 5 出 に久にタ あ譜な 3 b 菌雨 あケ 下り タ 分木で 20 0 6 T セ 3 ヤ中 植色 ミ堀生 上 は物赤漸のりず 蟲木セ b 是 Ę 蟲 7 く形て る E 1 3 にキ圖圖盤 濶 な見 な土 1 1 8 複梅譜譜の < b n • 出蛸雨の第冬と はず 其 類 眼 埋 は 土 こ するこ よの記 一蟲稱 一分許 後專卷 b H を等草古 一尽内と 土掲に帖來 -(-船 北川 (1: ("記 寸備有は中以れ載栗 T 1 りずに前ばせ本知 b て斃在樹 5 井 5本 7

九

なりとせられたり(新農報四九號)然れざも伊藤博士はこれを Cordyceps nutans Pat.生の植物系統學に圖あれざ、。種名未詳とあり、ピヤ」又は「ラボウルベニヤ」なりとせり、池野先ピヤ」又は「ラボウルベニヤ」なりとして「トル・の説明には博士三好教授の説なりとして「トル・の説明には博士三好教授の説なりとして「トル・

でeyl. n. 978, Sphaeria sobolifera Berp. F. Com. Ent. Sph. p 7. Clavaria sobolifera (Hill). Berk. Som. Ent. Sph. p 7. Clavaria sobolifera Hill. なりと思惟するものなり、今サツカルドウ氏南譜二卷五六九頁の記事を擧ぐれば次の如し。

Cornosa pallide fusca; capitulo subgloboso; Stipite aequali tereti prolifero; Ascis cylindraceis; Sporidium articulis linearibus; diametro octosplo longioribus.

Hab. in larvis insectorum lamellicornium, Cicadae ad raodices Coffeae in Guadalupa, Mantinica, Dominica, Bolagodde ad Ceylon.

クーク氏は其著 Vegetable Wasps and plant Worms すり、子囊殻の小さき口孔は点狀に現る、頭部よりなり、子囊殻の小さき口孔は点狀に現る、頭部よりなり、子囊殻の小さき口孔は点狀に現る、頭部よりの高さあり、子囊は圓筒狀、胞子は綿狀多細胞なり、長さ巾共に大差なき細胞に子は綿狀多細胞なり、長さ巾共に大差なき細胞に子は綿狀多細胞なり、便く、買一叉は枝あり、卵間形叉舌狀頭部は五ー八一ミ、メ」の長さあり、卵間形叉舌狀頭部は五一八一ク氏は其著 Vegetable Wasps and plant Worms

p. 28に圖記せらる、西印度に於て蟬に寄生するものを發見し、頭唇一千八百四十三年 M. J. Berkeley 所あり。此菌は既に其前 Hill 氏が Cluvaria の屬名氏が學術的記載を與へたちより有名となれり、其氏が學術的記載を與へたちより有名となれり、其氏が學術的記載を與へたちより有名となれり、其

が如し。 憾とす、讀者諸君にして標本御所有の方は御送付換を申込置きたれども未だ手にするを得ざるを遺 名和昆蟲研究所にて同所所藏 だ異りたるものして、 ウイラー nutans Pat. に充てらる」と雖も、 あらんことを希望する したるのみなるを以て、 に其名を採て茲に姑 以上の記載と本邦産の蟬蕈とは相酷似せり、 ド氏より送付されたる C. nutans とは甚 < 日本産 全く同一種と見る能はざる 次に伊藤博士は 其後名和梅吉氏に標本 の標本を親 の名に充つ、 予が原著者パト Cordyceps うく目 唯予は 交

至りては漸次號を追て報せんられたり、今其種名のみを左に紹介し、其詳細に澤田技手合著)は札幌大學紀要五卷三號に發表せ澤麗技手合著)は札幌大學紀要五卷三號に發表せ

- Aschersonia Aleyrodis Webb
- A. marginata Ell. et Ev.A. Suzukii Miyabe et Sawada.
- . Sphaerostilbe coccophila Tul.

- Ophionectria coccicola Ell. et Eu. Microcera Fujikuroi Miyabe et Sawada
- る 乙のズイ 叉予は竹 Coccidophthora variabilis Syd. O. tetraspora Miyabe et Sawada 其形態 ドウ氏 の葉に發生する介殼蟲に は後 に送付せしに、 日紹介せん。 と名命せら 新 屬 新 す 種 なり 菌 n 12 3 30

世 鑫

開て泊成會當、ら 和阜下は何粉に 發問遺分轉特 寫別中研究 聖十二日午 でられ、同二 な間標の本 究所 同 本等 水 少き為 周子 室習 7 1-※下には御滿足、 ※下には御滿足、 につきて御説明り E 1 員成 御祭内は 兩 鵜 殿 餇 を御観覧の n 30 12 H 明げ奉迎 3 知 粉 明申上げたり、而しての。重なる標本並に鱗率迎し、名和所長は直知事及合夫人の先導に知事及合夫人の先導に知事と合きの。重なる標本並に鱗の上萬松館に御一 本 りし て鱗直時

> 3 h 12 蟲を なれ り。其當時 ば 品品 今之を左に紹介することゝ 點を 時細は岐阜、愛知の 拾五圓を當研究時 五傳 圓献 3 所 0) 聞 F 12 i 15 の掲框御 0

#|殿取ら b 5 > 召御 8 目 できすい 憶 注 御 時 帰蝠傘はどの御尋り 力多 雛蝠 Ŧj せられ。 一葉あり 供所 形 女 て製 せし ヲヤ 先年畏 めた ねあり 15 さずれに 3 粉轉寫を御意こ供せし所 3 念に殘 るに ッ。所長 くる皇太后 こる蛾に深く御 L の何 たる中にも妃 一へお成りあ は恐 時 72 を館に御 75 711 哲を入 催し下 きがま 7

ET

つり 捕

るな

b

〈ア居申講成徽章さ贈蟻げ御 御寫究つふも た上習 り笑のれあに v 十商授迄《八廿下世所無での殿 日務業午に月六賜るよ上御下 るげ曾あを座居 名 り触次問 生 多 漏乗る b た害にあ し五回 和 朝省及前 あ扇 りの會に 妃千徒 さしをるさ日 3 中 子は光釋は て日 h 殿蔵四同せ居御艦れ清た h 着事習に 直験な時 たったに最いた。 し物止の氏で 止和へ下く徒引め氏さにも歩率 下斯 どけに 新愛 も歩率開 〈等 して あいるは一つの質のでは、 御寫 日葵 會て思に サ、 嘉帖 よ名 7) 納並 さればに道習の殿出 兩 財 の 上 筋 労 全 下 さ と か よ か よ か よ か 身 全 下 さ 殿 り伊名一十 L 2 習聞 、之和時分 十吉所よよ E あに さ殿で と會 り女 し恐帽 i. りめに々國はや FO りは て蝶 懼を しる整遙害養 四氏長 6 概 ら共如同江設 日はは四十前 金男因し取にせ列に蟲老れ敌く所號明 號况 **汔講總時**一 廿蝶に奉ら Þ らな御驅へ 李蝕にが申 の師論迄時所 五を同りせ畏れし供除御御鴻害寄白上

T

あ七

り縣

12 四

以名

藥四は園を

5 +

Z =

劑日各に順 て必郎せ場講除間 よ證一り今の午府野次講 其要氏 ら技述豫に し回調後縣外に習大上擔 れ師を防於 た増請に す蟲 終日はにた員を病者して所 〈所定昆助植る驅 長な蟲氏 も前習害名昆炭は 12 50 病規專 號し驅宛蟲を六 2名和 し形其理は訣 も態他學胺に り豫五集 Ĺ より な梅 及の大阜就 ○防分を し吉病生學意縣で ○任爲一名阜官せ を十に夜 る のめ科和縣細ら 開六は間 重 學轉は梅立川れ き日養講 要 科地長 古農長 `午老 15 中療野氏事平害 習 る十後公員 に養菊擔試氏蟲

於の次任験に驅

てな 當授所ん業 ら所興長に 3 り書府 しは 事で式午 次長一開後て八式縣じ習等て表 講るのの時を午十旦るは實蟲一て座長る 習を訓挨式告後九り 以辭拶を げ三 日四 をに開た時の十其にた除の採催日 總て 奥亞始りに筈四後於 ○舉 荒辭 な名一 へで L 式た今行 りと名一 井に 刑代次解る授し しな入府 正ゆにをが奥 もれ會十 氏 る力 沭 士 ij. の一石べ一の九講 0 答場內次同模日師 鮮の務で着様午の に挨部證席を前都て拶長書の記中合

30

りた

90

H

長

因に本會第一回より第4及修業者氏名を揚げん。 沖熊福香山島石山福岐静奈千新神東を 繩本岡川口根川形島阜岡良葉瀉奈京府 縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣 並 )永田醫師、小 答 别 にす 二同に 西米至宝面古三米也系至至二八三 れば左の如し。 回より第廿六回までの 島 對内田田 宮大愛和岡富秋岩長山三茨埼兵京左 崎分媛歌山山田手野梨重城玉庫都の 縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣 田岐阜縣士風會の來賓は力石本 今左に講習會員惣代の 等風石本 至 二 二 二 無事散質 修 高德廣鳥福青宮滋愛栃群長大知島島取井森城賀知木馬崎阪 業者 計三岩名 の管したでは、 縣縣縣縣 縣 總 A

> 會員一 本日修了證書授與の式を舉げられ所長並理事長閣下を始め來賓 一賢の御賞臨か辱ふし祭譽なる證書さ懇篤なる訓辭さか賜は 茲に第世 同の光榮何物 六回全國害蟲驅除講習會は忽ち豫定の期日を經過 か之れに加へん。

洩らさす知得せしめられ茲に吾人は闇路に一縷の光明を認めし 害蟲驅除豫防及該法規に至るまで荷も昆蟲に關する事項は細 外實習に兩々相俟ち宣際に能く昆蟲の習性經過標本製作方法病 すと雖も諸先生の熱心懇篇なる御指導により或は學理に かも解する能はざりき而して其開期たる 中僅 諸先生の 地して將來斯道 れば生等入會の當時昆蟲界には極めて淺學無智未だ其趣 我國情の趨勢より富國の策を講ずるは目下の急務にして 賜さ生等一 一研究の上に鞏固なる基礎を作り得たるは [ii] 深く感謝の情に堪 々十有五日に過 或は野

しき云 修了の恩典に浴せしもの一千を過ぎ其曹及する所質に全國に遍 指導せら りて最きに明治三十年浮塵子の大發生な機さし本會な創設せら 害蟲驅除の如きは世人之心輕視 來世に農事の改良な唱ふるものは開拓肥料栽培等にのみ注 之を求むるの道種々あるべしさ雖も農本培養は其一なるべし れ爾來一日の如く深淵なる學理さ確實なる經驗さな以て後進を しも其 R 區 ふ盖し先生の國家に貢献せられし所果して幾何ぞや 域や 回の會員は其數に於て n 一日に當市に於て本會を開催せられしこさ二十有六回 一府十八縣に亘る又以て盛なりさ言ふべし生等之 は僅かに せり名和先生夙に茲に見る所あ 四十有四名に過ぎずさ 目し

れより後は理事長閣下の式辭さ名和先生の訓辭さな服膺し一層

研鑽を積み奮勵努力病害蟲騙除豫防の獎勵に勉め、直接に間

同

守

山

町川

4

良

安

藤

芳

月

爲めに永く御指教せられんこさを祈る不束の身をも顧みず不肖 生には御身の健康を専一させられ 接に高恩の萬一に報ぜんこす着くば殘暑向 益 々國家の爲め將た又生等の 深づか 加 きの に候諸先

> Æ 大正二年八月十八日 會員一同な代表!蘇辭な陳べ誰んで答辞さす

第十六回全國害蟲驅除講

習會員

惣代

驼

井 利 E 利

#### 0 节六 n 全 或 害 忠 驅 除 計 習修了著氏名

神奈川 同 同 京 粝 府縣 重 水 相 豆 名 縣 府 縣 NS. 與 南 飯 高 同 足 東春日井 郡 春日井郡 桑 柄 市 謝 南 南 Ш 田 下 名 郡 郡 恋 郡 郡 郡 郡 都 郡 郡 上野町 日置 大井村大字土 下市町 鴨公村別所 足柄衬 機殿村湊町 機 飛島村小字 平石村下平 下府中村下 勝川町春 六郷村下飯田 機殿村川島 同村新開 中金村上之山 KI 二階堂村指 殿村 坂町日野町 村 村 日井 H 堀 柳 名 Ħ 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平 点 新六、功玉、 谷口茂、 万里、 民 岡山 Ш 沛 三 長 山本政治 給 活 茫 矢 西 森村義太郎 籔內增次郎 野 F 林 村 井 桂 尾 宅 11 島 木 彌右衛門 慶 修 彌 久 治 文 利 修 兼 六 iΕ 行 造 郎 郎 吉 問 明 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 生 治十二年十二月 廿六年 十八 廿四 廿八 廿七 廿八年 + 十七七 十六年 十五年 + 九 四年 车 年 4 年 4 4 车 年 十二月 三月 月 六 + + 六 + 四 M Ti Ti. 月 A 月 月 月 П 月 月 月 Я 月 月 月 月 師範學校卒業 機殿尋高小學校訓導場經營 整常樂學校卒業 愛知縣知多郡慶應義整商業學校卒業 愛知縣知多郡遊賀縣蒲生郡必佐下雲高小學校訓導 府立第四中學校卒業 大井村役場書記 機殿村役場書記 東京高等農學校本科卒業 師範學校卒業 師範卒業 縣立農林學校卒業 愛知縣家庭果樹園園藝業二從事 元陸軍砲兵中尉 私立東京農業大學在學中 師範學校本科第一部卒業 師 二階堂村立農學校卒業 邓農會技術員 農林學校卒業 農學校卒業 範學校卒業 足柄村尋常高等多古小學校教員 栃木縣立農事試驗場見習生 機殿尋高小學校在勤 足柄下郡尊高千代小學校訓導 磯城郡害蟲驅除豫防委員 農業ニ 東春日井郡農會技手 農業二從事 一從事 同村及村農會書記 高市郡農業技 機殴零高 小學校在勤 =

於テ大倉農

歷

(一四) (387) 報 雜 號三十九百卷七十第 创 题 島 富 同同長同同同同 同 同 同 岐 滋 同 ııı 歌山 見島 島 岡 阜 賀 岡 梨 縣 濕 縣 翮 縣 鱁 縣 歐 본 同 西 美 能 瓸 Ŀ 同 Ŀ 惠本 同 惠 蒲 川 H 板 下 周 田 東 新 伊 伊 八 茂 那 生 智 方 邊 那 11 那 代 那 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 凯 那 郡 歌 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 大川村 岩永村 安來町 郴木村 上鄉村 伍和村 落合村 中津町 八幡町 西富田 市 富縣 川 四 三花村三 太田村大場 合 菰 熊切村川 北八代村 堀江村牛屋島村 上大見村 原村 有田 木村 岡村下野 邊村 111 渡 村市 村 村 飯沼 村有 日村堅田 赤河 西 河 Ш 渡 Ŀ 和 田 平民 平民 士族 平民 平民 4 平平平平平 平 平 平 平 平 平 良 民 良 良 民 **民民** 民 民 E 大桃七 安井又市郎 武 田 原 杰 Ξ 井 諫 豐 1 松 仲 石津類三郎 **非川傳**次郎 羽安 白 竹 田 鈴 高 橇 井長太郎 林德二郎 井鹿壽郎 澤 中 原 四 村 中 木 Ш 11 木枝 £ Ш 浦 塲 藤 夏 Ш 敬三郎 勢 雄 菊 金 豐 僡 與 益 豐 權 小 丑 吉 ---蠹 治 龍 保 弘 治 示 吉 郎 郎 郎 雄 治 吉 祭 同 同 同 同 同 同 同 同 明 同 固 同 同 同 同 慶 同 同 同 同 同 同 同 同 同 治十二年 應 十九年 廿三年 廿六 廿八年 廿 廿八 廿六 廿六年 廿九年 世三 十五 世二 廿 # + 廿 玉 + # 十九年十一 Ξ -1 四年 四年十二月 W 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年十二月 年 年 十二月 十十二月 + + + + 六 + 74 + 八 六 北 六 Ξ -10 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 Ħ 月 月 福岡 が 訓師 農業教員發成所卒業 網屋郡立農學校在職德島縣立農學校各種講習中板野學校蠶業學校別科本科卒業師鉅學校卒業 堅田尋高小學校訓導策校長 師範學校第二部卒業 高等小學校卒業 蓉 rþ 縣立農學校卒業 田 私 日田郡書記 私立東京農業大學修學中 私立東京農業大學修學 縣立農業學校卒業 小學校卒業 伍 惠那郡上村收入役 阿木尋常高等小學校代用教員在 中 一花村役場書記 立農業學校卒業 縣蠶業學校卒業 津町役場書記 導範 學校卒業 和尋高小學校尋常科准訓導 原村役場書記 合 方農林學校卒 立神田中學校卒業 村役場書記 村役傷書記 學校本科第二部卒業 農業二從事 業 市 農業二 來高等 農業に從事 農業 上伊那 鹿足郡農會技 農業 長野市 中 東山梁郡技手 從事 = 12 小學校訓導 從事 蒲生郡岡山東尋常小學校 郡 立 事 西箕輪村小學校教員 近鍋屋田· 職 小學校訓

品用

豫

防

38

日せ岐

h 阜

3 縣

T

同 郡

農 於

近

儀

の講

班

及模に催

T

用

靐

習

3

13

h

去

月

+

日

t 全

Ξ 期

間

美濃

材が小郡に

,學

場今校會で

b

樣

<

員 會

11 30 h

カ小開

聽學催

校 3

者数れ

町 LAT

役

В

百 員な 見

3

~

期

あ

3

す

o

に多縣全の云に別出に時時る委 ふは聴席多間間は囑 12 敷の國關 ·女講者 おお 3 害係 2 かりは 0) 同 月崎 しない。大大十 熱 15 矗 6 外体號れ縣 きがる驅た L に操所 12 知 名にに ž 3 特科報 は除 3 長 事 H 01 を以 は崎名 to 習 誰 から 如 0 授何智今縣加證 對而野次 如 h h 0 目の十講 を信 T 艮 回门 は明 L L 外 L 講 i 會 = てニ O 3 B 1= T b 書修 0) 蟲 は温日羽 カジ てを業務 實時今名學昆 始は n 不 證十 習問其和科蟲尋 興 思名 昆 12 め をは模所 8 10 書九 の學常南 蟲 熱へ るこ 議 入 てに必た 30 昆樣長 小高 日 13 15 授に 蟲 をの師体學來同 3 庭 會 關 h L 12 と見は 科 73 じ者從 す 研 間同 を操校郡縣 當 3 來 究 七 其 3 < 地 0 小夏 L n 72 無 L 得 4 1 於 3 起ち 日 濱 期 3 れ此份 間 習 3 # 和科 T 村 かゞ は所 たの此以處午 主に 最張所目 只 外上意後 初 し長に り講 催温 日 長 と習特の外は二 L 12 1 さ泉は 大回崎の所

聽本習理六試習郡去 講六 業 月 名 お等益 及員法氏驗會基 講 師 0) 1 長 处 塲 多 里 ح 最蟲 せ 六 n ら崎七 實 九開 尋 + L 達 た樞保講 蜂 Ļ 習 州催常四 T り要護習 0 諸縣 名(兵 支塲 は 73 大 )其他 る高 E 法科 E 習 生 0 當 從 等 ょ n 3 を目 理 小たかり 所常而 B 始は 稗來 1 庫宇 り受講 盆の 同 技の L 0) 8 、當研究所名和に 島銀吉氏(採蜜に 都宮 多か習 し校 師盛 7  $\equiv$ > 山 辭 が内十 名會 3 2 H 口勝 'n 盎 りし 本 和な 會 1-H 書 海 しと云面 1: 於 芝 右 中 梅 b Z し驅 蟲 氏(實 大 達 講 7 央養 吉 1 授 て除 8 蜜に 器の L 師第 週 氏 8 與 智等 等 間 出云 孟 目を 蜂 し何具 蒸 は 就 福 れ撃 0 回 農 回佐 s 12 會 張 T 岡 養 異 氏 賀 3 Ġ n 商 0 せ 蜂 主 6 b 8 縣 因 熱 務 及 害 1 高 の心其蟲 莊 省 催 ni て、 島 養 8 農 等 1 た同 百に 調 T 十聽製除 能事 9

し及月 て害十 till. 和歧蟲 H 事 服 t 害 師縣除 Ŀ h 農の 五 蟲 講 E H 講 + 試習 間 習 驗會同 瘍を郡 會 よ開役 72 h 催所 さ樓 岐 阜縣 £ Hn 技 12 1 n 3 T 安 師 細 が普 八 • 通 郡 は 次 研右 催 號究講 於 事 に所師園 T 0 ィ 本 Ţ

セ 17 t 驅 除 講 帶 岡 縣 主

ラミ

或

は ジ

介殼

盘

0)

. .

酷劑

るコ

ナ

37

ラ

似

せ

除 1

٤

0) 4 て橋に會 聞せ組開先 てた庵 下はる り準尚が都 備ほ 中九成部 月績 下良庵 ġ と旬好原 由な

損を歩七今てる第年旬し本茶で圖本比る與 以害可其十金はが二に乃た場のは全月町上と成他町谷五、回限至りた赤本代四及 氏 ょ 小の歩町十被のり十とる刺年の日飯 に四害發第月 小蛾は害の田同ケ さ五に < 十し屬頭甚生一に而笠の茶具静村郡町講 失 見町てす し那發樹些岡に柑村習 之積 3 5 をるは内茶の筒で七〇 8 約三園為所は月 半番  $\equiv$ と番戚茶つに 宛 茶ののき落は窓發生はて生大見と目の有收面下二心生生の七同甚酸を1m し茶ののき落 事て せ平にあ甚幼八縣し 生力 試見み樣穫積 3 に皆を し方塔 私驗積 T 'n b て無調 • け發町に 壉 3 `の査ののざ此れ生歩於殊靜 茶 3 五. き六 之所 あ面る分どはに 節 業 寸 けに岡 る本 千が二 3 り積次に も九も さに第て、月蔓茶夏に、 次なは本下延のは於 堀壹圓被十に 月蔓茶夏に え田万の害町約

> 諸稱 フし曾 士 ロかて せ セ釋調水バ鯨の 的静 ŋ ラ油参 3 1 D ダが縣 딦 8 州驅 1 0 に除の 資を於劑柑 せ紹 T ど橋 實 ん介 L 员 ع L 驗 てに T せは發 5 種生 ン即該 na F. ち蟲極あ加 發 8 り害 生 T とせ 地有雖 1 劾 ح 於 75

り米

あ

H

フ石考

中鹼 1 油

り有りに升升ポ 五. て合合 るったっとってを

1稀右

ンし劑

はべの

• L

1

な而

壁叉五

蝨本十

の劑倍

成のの

蟲一水

3

6

は

L

ŀ T し

聞活易力蟲 地 学學 な發 ヴ 3 ž n 1 1 動 12 狀 1-効る生 子 12 應 工 エ 1= 依 を自地 3 州 を せ ダ 支依 結 奏然に ダ ŋ 18 5 6 ンリ れば易 3 驅稀撒な 果場 せ的對 ざ制し 殺釋布 はの る裁 非手 1 し液す 蟲 0 1 彼にが瓢 熊本 を經 减 得 金 常 0 1 活 滅 L 工 1-1 3 てダリ 良 由彼と原 6 T 市 せ セ 動 5 y y 好 及 12 5 グ ア活 3 ア之 却 億 0 工 福 はが駆動 T L タ 岡 大 7 13. y 市を 為蟲 瓢 7 ヴ 13 見 h 9 蟲 7 外 工 Ø 0) 瓢 Z 殆 西 J. 人放イ 0) る ٢ 蟲 新 為養セ 食 y 何 6 ح 50 r III ア驅は y N 放 あ 瓢除最ア 缺 0 為 發 h 蟲のも介 歪 世生 の容有殼

+

心

枯白

穗

等

切

輕

便

73

る

野

太

1

ブ

氏

0

論

文の

に付茲に

IE

する

S 12

Ŧ

百

. 年

p せ

2

發刊

OThe

transaction

より

發刊 四

る

シ

ヤープ

0

文云

K

千八

百七

+

四

年

U

ンド

ン

Transac-نح

the

Entomological

Society ンド

of.

London

の

( ) C = 必の我代 3 3 劣れ 要あ * 於 チ 害 威 0 は L 告 2 能 T 矗 ( 8 m 0 1 _ 3 < は依 b 驅 於 論 0 なる外 ~ 13 除 I. T in L 卵 13. 何 其 菊 は 3 0 劾 3 時 子 0 國 未 = 力 770 幼蟲 O ā 害 居 驅 煙 1 此 効 分 蟲 除 彭 L 13 T る チ 本 か 種 1 处 處 1-म्ब 0) ナ > 6 蛹 効 E 邦 0 容 水 ボ 75 實 存 產 3 易 To 化 3 力 ~ 1 驗 E 煙れ 混 當 1 が偉煙 在 草は 少な 驅殺 す ľ 時 ザ 四 大 草 3 中 12 0) 百 13 中 5 E A1 -5 大 せら る b 3 7 分 サ 1 含 E É IJ 含 0 0 1 0 よりも 有 之 5 70 水 サ 1x 0 は = ど云 驅 から は 10 世 ン 1 泰 す = 5 研 殺 混 セ ス 西 3 チ 遙 究 ふ蛹 L 3 C 氏 2 得 かニ 0 時 1 Ť2 0)

す 3 X 3 麻 1 -30 或 0 榖 ス 3 畑 当 胡 13 策 3 B 1= すズ 野 麻 30 3 甚は h 3 0 講 B 意 3 定 6 12 0 0 类 菊 3 か 幼 あ < 2 害蟲 0 石 次 あ ガ h 切 3 A 3 鹼 第 T h 13 鎌 大損 合 8 1= 13 爲 ス 劑等 3 雖 形 青 ズ 00 害 め 種 から 8 13 小 メ 如需 發 及 を止 30 В L か り用に 3 生 撒蚜 蚜 3 蚜 7 蟲 蟲 枯 蟲 捕 す 8 ٥ 凋 ざる L 發 12 殺 0) 螟 7 す 對 岐 牛 1. 蟲 而 8 阜 0) 3 L 易 種 殺 際 5 け 1 馬品 發 T 0) 113 除 1 は 面 4 は n T 附 0) 30 ば 0 何 × は 加 沂 L 石 4 毎 菱 害 等 ン 0 凋 胡 法 古 朝 ガ す

月

能ion of... 尚本文中 の表題及 STO F. J 七 種 3 村 は 於 蟲 者 < 低の す ŁII > E 現 カ 農 挺 n 地 I あ 頓 廉 記 3 T を共 h 8 象 會 方 B 整 3 E 13 事 カジ E て、 E 13 現に 13 から 浙 部 钳 かう 由 3 中 大 前號 續 表 n T 加 b वि 共 X 1-13 用 重 L 紙 ば運賃 14 11 臺 共 就 1 同 3 具附 用 ŧ 前 灣新 0) 因 L て購 版 T p; L から 营 13 に甲の B 號學說欄 首 þ 製造 Ħ 15 居 7 賣 其 イ L 3 1 次 る由 挺 共金七錢に割引さ 莖 入 竹 多 数 0) 倘 ッ 置 歌 る L 共に L 3 廳 狀 13 切 數 元 ŧ 增 3 第 み需用 12 購 三叉河 鎌 60 加 况 之 15 で 12 0 13 3 購入 叉山 於て GH. 1 7 入 3 Ļ 30 カラ 3 前 12 如 揭 する 寔 版 甲(八錢)乙(六 聞 世 かう せられ、其價格 ( 載 に農業 を爲 梨 中に 人 ح 支 賣 è 雜 < E 0 13 縣 廳 15 今に 漸 あ 斯 横 從 H P 3 Ġ 年 知 次 3 o The 3 3 臣 E 8 矢 1 多 山 0 6 簡 は 郡 桐 爲 摩 於て 張 忙 追 1 7 入 0 32 單蟲 3 S. ح 郞 め 郡 次 る 3 A 6 30 h 氏 云 賀 喜 名 は 第 村 同 加 る は T 劾 0) 小 2 五. 0 す 井 和 需 筈な ば 七 或 部 I. 1= ^ + ~ 昆 ]1[ 百 現 は 1 つ用

木材の腐朽を防ぎ台 海戯の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

特許第八三五六號 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶

の水材クレオソリュム 簡易に塗刷し得らるいものにし

御申越次第說明書御送呈可申候

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

振替貯金口座東電話 圖 新橋

振替貯金口座大阪壹參電 諡 慮 東 壹 壹

大阪市外大仁四十八番地 八番地帝 國 國 興 高

帝



全國數 干の瀑布其名養老に及ぶまじ 効紫雲英に及ぶまじ

全國數萬

全國各地の紫雲英其實美濃に及ぶまじ

美濃各郡の紫雲英

揚岐

商

六。大阪一五六一

### 寄 附 金 廣 告

右御下賜相成拜 金貳拾 五圓 受仕 彻 候 也 東伏見宮殿下

右 本法 金拾圓 人基本財産に御寄附下され候に付廣告候也 也 下關鐵道保線區 宮森 地川重 五族 殿殿

> 馬 南

前號本欄の山 を訂正す 田國太郎殿さあるは山内國太郎殿の誤植に付之 財團法· 人名和昆蟲研究所

> 蟲 南

ス

JV.

ノミナラズ各其卵ョシ

白蟻等

散布スレバ直

三其成

瓶 三十錢

京蟲 京蟲 ノ害蟲ニ最モ適當ナル驅除液 油 中 蟲 瓶 白蟻其 他犬、鷄ノ羽 (霧吹付) 霧 飲付) ナ

蟲 ij

揮 再 ラ滅却 继 ラ汚點 効 止 衣服其 X ス シ 散 布 ス

目六六

賣 元 大阪 市東區京橋三丁 置

發

岐 阜 市 公 贯

振雷

替話

大阪

五九

九

次 所

取

阜市大宮町

振替口座大阪

一五六七五番

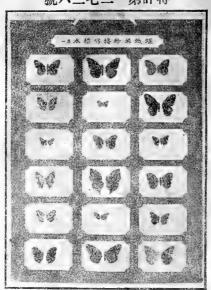
商

用命に應ず

扱可申候

戦慄スベ 害ヲ逞スル 力ヲ永久ニ

號六三七二一第許特



錢拾八圓壹金價集

百百

種と一

纏めに

御

購入相

成るも一

種平

均

其種

類に

より

て高

低

あり

ど難

併

L

百

種

存

E

輕便に

て且

2

蟲害

を被

る

憂

ひな

<

至

h

取

外すこども

出

來

る

標

本

は

取

扱

並

1

保

T

掛

圖

3

13

J.

72

3

8

0)

1

T

無

論

好

3

1

ょ

柯

重寳な

3

ものな

元來蝶

蛾

0

標

本

は

拾錢

より下らざるべし、

然るに今回當

部に

岐阜市公園 名利日 尺五寸に一尺八寸の臺紙二枚に取付 葉書形アイ

ボ

1)

紙

轉寫標本參拾六種一

如き破

天荒

の價

格

12

て希望者に

頒

12

h

とす

好

機再

び來らず須らく今日只今御决斷あれ

作り

12

る既

の轉寫

標

本の

掛

圖

は

實に

E

記

於て特に珍奇なる蝶蛾三十六種を選出

和昆蝇工藝路(最替東京

蝶 蛾 n 11 0 當部 鱗 粉 獨 B 特 轉 9 寫 技 L 術 12 1 3 t 標 h 本 を臺 て製 紙 作 1 10 裝 12 置 3

工名

藝和

號叁拾九百第卷七拾第

@失敗

L

名

榳

吉

<

候

T

切一 手へ願

に御上て生命 不振候

候の替

儀口

大正二年

九

月

財

團法

人名和

昆

验

研

所

價

並

廣告

2

0

础

Ł

九

月

日

行

一器目

次 和

は座常

堅第所

/西

武册

册金 愛

拾錢 第

五五 八

錢厘

參本

發代

五

厘

行發(日 ● 人工化粉の効力有 (O) ( )蜂群 蜂 群 及を避くべ 四季 の滑 殖に就

就

⊚ 九月の養蜂注 の管理 法 無

岐阜市公園 みつば 意 ち タイ

4

社

蜂 川 作 之

磯 花 子 融

生亟

壹半壹

年年部

拾

部昆 編蟲 を珍 込切 者手 1 進添 呈へ

四 🚳 🚳 🔞

1

付

き金七

錢

增壹

拾

錢

- mi

30

12

五號活字二十二字詰壹行に付金拾郵送の場合は一冊に付拾參錢の事能は7後金の場合は壹年分壹週申码の事能は7後金の場合は一冊に付拾參錢の事能は7後金の場合は一冊に付拾參錢の事

112 東東 111

取第揃三 揃 卷 卷 毎巻總目錄を附しあり (明治三十二年分) 卷及第二卷賣 7 U Ì ス 綴金文字 切 以下第 以下第十六卷 (大の)(當分再版の) 入企 價 價金壹圓參拾錢 (大正元年分) 見込みな 734

價七拾 ざる 五 Ŧī. 8 錢 (正價金壹 圓拾錢

************ 

錢 送料 六錢

和 昆 蟲 藝部 一振 八替東 番京

岐阜市公園

明明 治

F

年十月

1-1-

B

内

粉

省

許

pſ

大正 行所 財團法人名利司姓皇市大宮町二丁目三二元番地外十一年九月十五日印刷並發行

刷 安 村 都 者 者 者 者 1 名和昆 五 長 兵 長 世 世 世 世 

同京橋區元數寄屋町三 東京市神田區維 子 北東隆京 舘堂

大賣捌

所

送 御八の 斷三御 金 り二送 申〇金 注 上番は (名が 以(少額の場合は郵便切名和 正氏の所有) 公本 郵便爲替にて

(大垣 西濃印刷株式會社印刷)

## THE INSECT WORLD.



Pimpla

MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

OCTOBER

郎浩圖一市男郎翁

15тн,

1913.

No. 10.



號四拾九百第

行赞日五十月十年二正大

冊拾第卷七拾第

〇 〇〇〇〇〇〇 四の田昆昆害杉白 名尺バ巻クて〇 〇〇アポー 0 00 00 和蠖イ法イの珍 秋 てキ 日か 雀か 日說中蟲蟲蟲尺蟻市明芳雜雜驅蠖雜 ム〇が迷奇 H 本ホ 那 巢水 シ寄の信な 熈 カの 新 男觀片除の話君(金) 昆 **@** 仙 アカ 害蟲さ驅除界の 自力 深隙 防漫録(の名稱につき) 筆り ナキ 鮮O ナ × 1) がバ 録…… 話 ネに Ti カカシ B ク染るてラ病穀〇 媒類と 介貯 刺シな法が きて 發 福 山小弟武堀岡長昆 **頁**名 上名木が横學長 行 Ш サケ 븝 況 Oかのシに O 杉ン飼ン付 Z

行發所究研蟲昆和名人法團財

吉平き郎

助

National

價別

古書 出版 學麗圖稱 菜油 フテロシンモ 除の の植 好物侶加 伴害 さして必然の模様をは 遊録され 拼 からざるもの る智性 な組造 (定價壹枚金週より驅除豫章 防

第三。

ኑ

Ľ

丰 ロ를

7

‡ バ

シへ糸引葉捲

于中

07

蟲シ

テ

ン

ダ

ゥ

7

(茶蛤の

第二。

蟲千蟲蟲 "

ヨキ

コ II

棲桑

黑天

横道

1)

44

夜避福心姬

流情螟蟲

蟲蟲岭

义

ムシシ

亚 稅 貳錢 岐 阜 市 公 鼠 # Ŧī. 枚 金拾

> 添記 公金漬

1

五

錢

100 70

第第第第二。 第节点。 桑樹害蟲(擬狐蟲)

害蟲き蟲 から ウテ カ めたるもの 7,5

(青(切)  第第

(馬茶蟲**桑**又稻桑地豌茶稻桑桑擇稻煙蟲稻桑桑 擬鈴樹〉樹浮の樹蠶豆樹の樹樹蟲の草)の樹樹 蟲聲害 害塵害害〉害及害害害〉害害 害害害 当書書書品 15 r x ゲグ

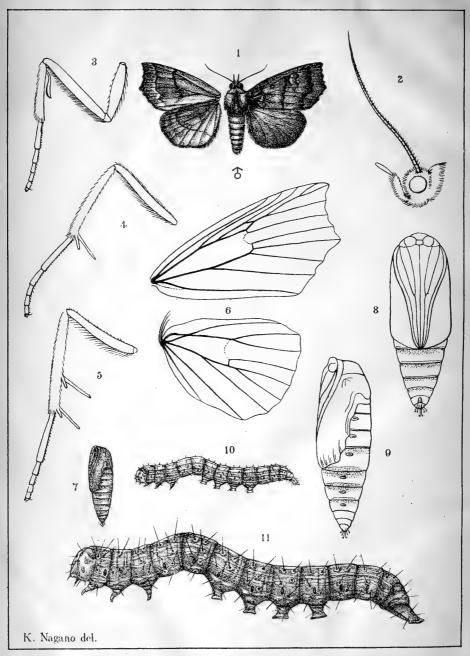
8666

第第第第第

シヒ

、各葉共) モコ =)=) 02 ズヤヤ セア ŋ ŋ セチ ۵ 1 ኑ 三石 4 4 ¥ 寸版

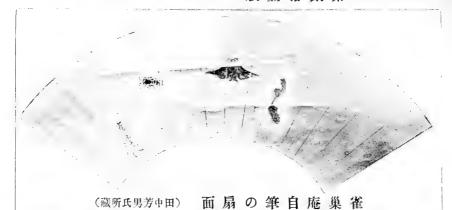
=/ 苞煙 蟲草 义螟蛉



(Cosmophila fulvida Guence.) ベリキカアホオ



### Insect World. Vol. XVII. 版壹拾貳第 Pl. XXI.



(品念記會覽展六七) 紗袱の染様模痕 3 蟲面材木

番

人

類の生活漸次複

雑を加ふる

に從ひ、

新害蟲

も亦追年増

加するの傾向ありの

凡そ生物は偶然に發生す

3

の理なけ

n は

新害蟲

も亦吾人の眼

に觸るゝ前に當り、

既に或る地方に於て繁殖

加害せしや明

なりの

(391)

### 零

蠹



百九十 

號

天 IE. 年 月



# 驅除界の将來とに就さて

在米國スタンホールド大學 中 Щ 昌 之 助

ども、 之と共に後進の士が此際宜しく新害蟲を研究して、之を未發に防ぐ覺悟あることも大に必要なり、 意を込めて經過習性を取調べ、 **故に之を實施する歐米諸國に於ては其成績日に顯著なるものあり。** 余 縣とにて互 音に吾人に指示するものは、殆んど檢疫所設置の一なるが、盖し其効果その右に出づるものなからん、 は其蕃殖蔓延甚强く、 が茲に言ふ所の新害蟲とは他 今害蟲騙除史を辿りて既往に遡り又現在に照さんか、新害蟲の防禦法としては各國の當局者が異口同 10 新害蟲の防遏手段を採るべきは當然のことなり。今は單に管轄區 被害の程度また高きことは今更予の贅言を俟たざる所なり。 **臨除豫防を講ずること一般にして、之が** より輸入せられ、 若くば侵 入したる 本邦に於ても大は國で國、小は 8 のゝ謂に 必要なるは素 國域內固 して、 有の害蟲に 斯る蟲類 より論を俟た 0) あ りて

cn

**亦今日本邦當局者も亦執るべき一手段ならずとせん** 

ぜころ め 居るが あ 72 るや本邦に於て决して耳新らしきことにあらず、敷年前既に深谷徴氏が余と同説 如き、 現に種苗檢疫所を各重要港に置 又韓國に勸業模範農事試驗場設置以來は、 既に多數の人の豫て知る所ならん。 かれ、 當場より絶へず専任助手を派遣して實地檢疫に當ら 昆蟲部主任向 坂技師の早くも此 處 を本誌 に留意 におば する

正 大 害蟲の侵入防遏策を講ずるに至る、 次第に 思 また驅除家必じも昆蟲學者たるの必要もなからん、 ふに昆蟲學で驅除界では鳥の兩翼の如 るゝ傾向ありと言ふものあるに於ておや。本邦驅除界の發達と共に、 また容易なるや推して 4 互に相離るかべらざるも、<br />
昆蟲家强ち驅除者た 况んや現今の害蟲驅除界なるものは、 知る べきな りつ 省令叉は縣令を以て新 昆蟲 るの 界よ 要な

なり、 1 かう 12 如き感あるは決して偶然とは言ひがたし、 徑路 時世の變遷と共に農家の栽培す するや誠 増加し、 苗木屋は各國より種苗を輸入して販路を廣めんと務むるにより、[新害蟲も亦苗木と共に を踏 に止 以前 は讀者諸氏と共に深 かべ き狀 むなき結果と云ふべし、 は特用作物として珍重したる果樹柑橘の 態に 陷るは爭 く悲むべきものなり。 は る作物も亦自ら變りゆく n n 事實 然る曉 茲に にして、 E 13 於 b てか 少くとも之が一事實には既に世人の遭遇し よく 如きも、 從來餘り懸念せざりし害蟲類も今や放 ものなり。 本邦 今は 0 驅除界も、 米麥と同 我國 の農界は近來園藝の 甞て遭遇し 様に 普 通作 ŤZ 物 他國 る歐 とない 諏 より侵 りた 12 米 棄 味 る戯 ど同 し難 俄 b

B 五 輸出輸入何れの物を檢疫するも可なり、本邦經濟界の狀態より通觀せば、前者は至て適當の處置法と云 近 < 我が農商務省に於て、輸出苗木植木類の檢疫取締法令を發布したるが如き誠に悦ばしきことなり。

守成倘 びに至るなるべし。聞く本邦某縣下の篤農家中には、 後者即ち輸入向きの檢疫所を設置して、 ふべきも、一歩退きて更に驅除界の立場より之を觀ば、或は消極的に走るの虞なきを保し難し。然らば 明か 對し切にこれが覺醒を與 .難し」との格言もあれば、我等は暫く默して唯時の到るを待つべきなり。 なれば、 十有餘年間 へつゝあるものありと。然しながら我愛國の民よ、萬事 の抱負たりし農商務省當局者たる桑名。 新害蟲の侵入を防遏するに至るまた事質となりて早晩現はるゝ 率先して地方官廳に驅除界の執るべき目下の急務 村田南氏の意見も遠からず實行の運 一創業易きにあらず

學 とをつ る印象と、 所設置の如きは、今や喋々の必要なからん。以上述べたる所は、余が驅除界の種々なる報告書より得 飜て吾人は眼を宇宙に注ぎ、應用昆蟲學の進步と共に發達したる害蟲驅除界の趨勢より見 また聞き得たる説とを一括して筆に現はしたるものに過ぎず、乞ふ余が妄言を恕せられんこ h D>

# オホアカ キッパ(Cosmophila fulvida Guenée)

# に就きて

(第二十版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師

ンプソン氏は印度蛾譜に於て之を切翅蛾亞科(Go-才 नेः 7 力 キリバは夜蛾科に屬するものにしてハ

舊北洲鱗翅類目錄に於て之を同亞科に配 nopterinae) に編し。 スタウデンゲル氏も亦同氏の したりの

野

菊

次

郞

滑に鱗にて被はる。脛節には刺を有せず。

胸部及び腹部

は翅頂突出して鋭角をなし、

外縁は角をなすか

後翅の第五脈

牟

正

此ものは確に夜蛾亞科 (Noctuinae) に編せら

enae) 第四卷に於ける 夜蛾科の亞科檢索表によれ

氏の蛾類目録(Catologue of the Lepidoptera Phala-の亞科に索めざる可からざることゝなれり。今同

大

るゝものと思はる。

此蛾の屬する赤切翅屬(Cosmophila) は千八百三

る所にして、 ハンプソン氏が學げたる之が特徴は 十三年にボイスデュ

ーパル (Boisduval)氏の創立せ

次の如し。

成蟲

唇鬚は上方へ反り、其第二節は頭頂

がに達

前

頭

に織 川瀬さ

毛を は平

總毛を有す。 有するか、或は櫛狀を呈す。 第三節は長くして柔軟なり、 觸角は雄に在りては微細

或は中央突出して尖端を形成す。 は横脈の中央よりも下方より發す。

幼蟲 胸部の環節は膨大せず。

新北洲及び熱帶又は亞熱帶の各洲を通じ

Ħ

て産すっ

同

然るにハンブソン氏の最近の分類法によれば、

は切翅蛾亞科の名稱を廢したるにより、

之を他

オホア カキリバ (Cosmophila fulvida

なし、前縁より中室の下方までに一彎曲をなし、 褐に 褐を帯ぶの胸部 に一小白點あり、淡き暗色圏を有す。腎紋は不明 明なるこどあり、 り多少暗紫色を帶ぶ。基線は弧形をなし、 は鈍白線を伴ふことあり。前縁部より外縁部に亘 少黄褐を帶び、下面は少しく淡色なり。前翅は黄 各脚の各跗節は多少白環を有す。腹部は灰色に多 色にして、 頭部及び胸部は帶赭黑褐色を呈し、唇鬚は多少茶 を発れず。今其普通に見るものにつきて記すれば 夫より第一 を有し、中、後脚の腿、 少の變化あり、 成蟲 赤褐鱗を混じ、暗色の橫線敷條を有す、 前脚 脈と内縁までに二零曲をなす。 成蟲の色彩紋理には地方によりて多 本邦産のものにも亦種々の差ある の脛節及び第一跗節の外側に白斑 の下面は多少淡色なり。脚は赭灰 C.(Gonitis) Commoda Butler. 前横線は不規則なる三回波狀を 脛節内側も同色を呈し、又 或は不 此等

20

あ

50

を見 五. を呈 に黄橙色の圓紋を有するとあり。 る、往々此線の內方に接し、第一脈 厘 灰 緩き「く 寸二分 線を見る 毛 不 30 又は暗 して、 て末 は て殆 夫より此 暗褐 則 雌雄 其內 乃 端 13 前翅 至 ~ 1 灰 3 一方の地 白 脈に沿 は著 く、後翅に 色に L 之を缺 或は 寸五分、 鱗 T, 牙狀 は暗 を混 しき差別を現は して光澤 を呈 外方 色は暗色を帶ぶ 殆 ける O て内 色の 0 んざ 躰長は五 は E から 後横 彎曲 直 方 裏面 を有 て前 如 白鱗を混 に向 線 線 綠 -1,1 30 は 亞外 なし **分五厘乃** さずつ 及び不明 前 ど第 ひ より 0 る暗色の 中室 後 か ること多 50 翻 毛 T 翅 線 共 脈 內 0) 後翅 は波狀 至六 2) 後横 0 赭 2 脈 灰 亞 褐 1 0 間

黄色の 部には 粗 多 生 少點線狀をなす、 ī 华 中中 其 İ 灰 胴 色 兩 班 斑紋を 縁は 部 あ 5 1 灰 13 は 色に限 灰色 邊緣 有 氣門上線は鈍白 き線 0 は多少淡色な 各顱頂 灰色义 らるい 量影を混 側線 并 は 0) 頂 12 色を呈 黄色 背線 鈍白 著 は 不 白

の單毛 全躰 赤 B 0 氣 Ó 多數 背部 褐 門 四 側 h of British ン氏の記 のを見るこどあ ざるを以 因 則 腳 を有 對 1 15 に多 13 より 面 の 0 50 叉此 の腹 1: E 線 細 黄色の ė 日く余は を生ずっ を有する者 は黒色に erosa Hübn. 6 するの 檢 は 15 は、不同不規則の鈍白環紋數個 波 0) 14 脚を有 を記 T 狀 種 する所を示さ 十分生長すれ 無色の 鈍白に L India, 氣門 短き 旭 0 12 をなすも顕著ならず。 此 腹脚 5 戴 唯 して下 せる白 單毛 は黒 横 个 種 h して不正 變形なる る L あ し(註に日 Moths, の末方 べし、 1 12 線 h Ĥ の幼蟲に 如 方は極 H を 色。 は まで 0 るに過ぎさ 圈 し)躰 刚 ば 5 0 んo (Hampson Vol. II, p. は淡紅 黒點を撒布 波狀を呈 より 多分其色彩 7 頭 1 ⇉ **今參考** つき餘 寸三四分 方の 部 欖 < 余 iv 1 7 成 黄色 少數 ビチ 及び 此 から カ を帶 h 屬 n 見 B + 410) 為め 氣門 脚 其 中に 0 さかい 5 E 0 12 y に及ぶ の異 7 上方に 黑 The 多くを検 C は る より ٧, を散布する は三 (albitibia, 側線以下 次 毛を有す 前 は 背方 幼蟲 廣 は鈍 亦 Cosmo-2 n 派 黑 對 0 亞背 ブ 000 < 0) 毛 且 形 は は 世

の幼蟲

は、橄欖緑色或は緑色にして、白色或は

月

糞を綴りて其内に化蛹し、六月下旬乃至七月上旬 し、六月中、下旬に至りて十分長すれば前述の如く cus syriacus L.) の葉上に發生し、之を食して生長

幼蟲は五月下旬より「ムクゲ」(Hibiri-

本

(球琉、

九州、

四國?本

州

黄色の背線 蟲はアルビチヒア形のものに類似せるを知るべ なりと。右によりて之を見れば、余が前述の幼 す。 嗜食植物は梧桐科に屬する Waltheria indica 及び側線を有 し、各環節に黑點を存

其兩側のものは黄褐色にして短小なり。長徑六分 本を有す、中央の著大且長くして暗紅褐色を呈し、 をなし末方尖れり、暗紅褐色にして尾端に鈎毛敷 りて粗繭を營み、其内にて化蛹す。蛹は長橢圓狀 半徑二分四厘許なり。 幼蟲十分成長すれば、嗜食植物の葉を綴

ば其蛹期は六日間なり。從來此蛾の採集せられた 化蛹して、同月二十九日に羽化したり、是によれ に羽化する。命余が飼育したるものは六月二十三日に はるれざも、 る時期を綜合すれば、年一回の發生なるべして思 此ものは未だ害蟲として驅除すべき 越冬の狀態等は未だ詳かならず。

ジャバの濠太利亞洲ーアウストラリア、ソロモン 防除法につきては未だ之を實驗せず。 分布 フイジー、サモア。舊北洲一中部支那、 東洋洲、一印度、セーロン、ブルマト

程多數に發生したることを知らざるにより、之か

第二十版圖 (1)(7)(10)は自然大其他は皆放大 (3)前脚(4)中脚(5)後脚 (9)蛹側面 說 (10)幼蟲 (11)幼蟲 明 (6)翅脈 (1)成蟲 7)蛹 (2)頭部側面 (8)蛹

# ラバハネカクシ属中一

熊本第五高等學校 横 山 桐 郞

說

左の如し。 て既に發表されたるものは四種にして、其學名は 本邦に産するアラバハネカクシ屬(Paederus) に

頃知り得たる事に過ぎざるなり。 するは idae と mixtus との三種の學名に關して近 シ(千蟲圖解)なる和名を有す。余が以下記さんと 本昆蟲學)の二和名あり。後者はアリガタハネカク タハネカクシ(千蟲圖解)、ヒメルリハネカクシ 右の中 idae と poweri との二種は既に和名を有 Paederus idae Lew. P. poweri Lew. 前者にはアヲバハネカクシの外アヲバアリ P. mixtus sharp. P. parallelus weise 日 日 ガ

『idae は一般に P. longipennisよりも廣き頭を有し、 derus idae Lew. なる事は何人も知る所なり、即ち 松村博士の日本昆蟲學を始め其後の著書、又は其 用ひられしは、英人ルイス氏の命名にかいる 用ひて本種を發表し、然して、次の如~記述せり。 ヤープ氏の如きも The の記載等に於ても皆ルイスの學名を用ひ來り、 抑も本邦のアヲバハネカクシの學名として從來 Soc. Lond. 1874)にてルイスの學名を Staphylinidae of Japan Pae-

> gus) の隱翅蟲科の部 (Pars 40. Staphylinidoe III pes 標本に接したる者に非らざれば自から云々す 收めあり、此書は近來の大著さも云ふべきものに 此文に依ればシャープ氏も亦 idae は longipennia る能はざるも、此書に依ればアヲバハネカクシの るは言をまたざるなり。余は親しく Paederus fusoi-たるものなれば、勿論充分信をおくに足るものた して、Bernhauer 及び Schubert 兩氏の編纂になり を共に Paederus fuscipes Curt. の Synonym として P. 206) を見たるに、此二種は他の七種、一變種 發刊されたる世界の甲蟲目錄(coleopterorum catalo-とは別種なりと認めたる事明かなり。然るに近く 觸角の各關節は明かにより長く、翅鞘は稍短かし」 又複眼は一層著明に、又頭の點刻はより判然し、

學名は P. fuscipes curt. たるなり、 而して fuscipes の Synonym たるべき種は左の如し

fennicus J. P. Erichsoni Woll.

P. aestuans Ev

P. corsicus Gaut.

P. angolensis Ev.

brevipes Bernh. 7 riparius Grav.

かく多數の名を有するを見れば本種は頗る地方的 var. peregrinus Ev.

者の中にも小腮鬚の末端黑色なる者と然らざる者 變化に富む事を推知するを得べく、本邦に産する

る者とのあるは普通に見る所なり。此書に記載せ とあり、又翅鞘の青藍色を呈する者と緑色を帯べ

る分布地を見る時は基區域は極めて廣く、歐洲、

大

スンダ島等なり。

亞細亞、亞弗利加、ニウギニア、濠洲、東印度セイ

次L Paederus mixtus sharp (Trans Ent. Soc. Lond.

P. 75) は P.temulus Ev. と同種なり、シャープ氏自

茲に於て本邦のアヲバハネカクシ屬の二種の學名 居るも temulus との區別點は判然を記せざりき。 身も其記載に於て temulus に酷似するむねを述べ 左の如くするを正當なりとす。

idae Lew) アラバハネカクシ Paederus fuscipes Curt. (Syn. P. -Paederus temulus Ev. (Syn. P. mixtus sh.)

東印度、支那、セイロン、スンダ島なり、 及び rugipennis Motsch. の二種にして、其分布は 因に temulus の Syn. は mixtus の外 dubius kraatz,

## ●キボシアシナガバチ及ヤマトアシ ナガバチに就さて

キボシアシナガバチ (Polistes man-

darinus sauss.

を發表すること」なしの。松村博士は、本種を續 未だ記載せられしを聞かざれば、今本誌に其概略 したりしが、本種に就ては其幼蟲、或は蛹等の 余は本年八月上旬、茨城縣稻敷郡にて本種を採

> 木 村 俊

東京市本郷區林町

本益蟲目録には記載なし) び日本益蟲目錄一三七頁に揚げられたり。(但し日 日本千蟲圖解第三卷一〇七頁(圖版第三九圖7)及

ナガバチと稱する種なり。 名をPolistes mandarinus Sauss、和名をキボシアシ 本種はVespidae(胡蜂科) Polistes屬に隸屬し、學

あり、

体黄白色に

して紡錘形

is

60

頭 体

部

には併

刷 綎

長約

一八八

あ

50

分ありの 12 Ŀ 帝(室 の入口の處)に三粍許 室は圓 單単にして紙 味ある六角形に 質 なりの りの黄色を呈せる して、 其色灰 色なな 抦にて他 n

幼蟲 不明なり。 採品 中最 五も成熟 せる は

從ひて、 せる黒褐色の斑紋二個 頭部より順次黑褐色となる。 **勢長二一群、黄白色なれざも成熟するに** 

れざも、 節より成り、上 黑色の單眼明瞭 形にして、頭頂黑褐色、 頰及び大腮は赤褐色なり。 は全部濃褐色なり。抦節最長梗節最短、鞭狀 に黒色、 て黄色を呈し、觸角は膝狀、長さ七粍ありて十二 職蜂 背赤褐色にして黄色の縁を有し、 節は抦節に亞ぎ、第二節以下是れ 濃黑褐色なり。額片は殆んで圓き五角形 稜狀部 前方の二斑紋は稍淡き傾きあ 躰長 赤褐 なりの 側は鞭狀部第二節より黑色。 一九粧、 色 複眼は腎臓形をなして隆 其上に四 開張三四粍、頭部 個 0 中胸 に準せり。 90 黄 色斑紋 0) 腹 翅 庭板 T 1 四 側 第 角 起

> 部に一 中後肢 て縁紋 距を有す。腹部は六節より成り、各關節基 支せり。前肢には一個宛。中、後肢には二個宛 て透明 及 叉赤褐色な 之に等し。第一腹節背面には 分黑色にして、其後縁僅に黄褐色條をなし、腹 て外側褐色な 置きて兩側に縦に併列せる黃色斑紋二個宛 び其腹部 雌 は遂に採集せられず、又雄 なりの 個宛 は基節黑色、 より臀角に到る部分は淡き黑色を呈す。 90 0) ど相連結する 翅脈 り。脛節、跗節は共に黑色にて二爪分 黄色なる斑 及 胸背に縦列 轉節及び腿節は内側黑色にし 縁紋、前縁室は濃黄褐色、而 部分、 紋ありの 好 一、五彩許 る 即ち後肢基節 は 翅は黄褐色に 未 だ出 個 の黄 部 50 現せざり ありの は 0 間を m 大 前

nicus Sauss.) ヤマト 本州 - (本種は我國 アシナガバチ (Polistes japo に餘り多か

しを以て、

本誌に記載する能はざりき。

パチ 18 に於て採集せるもの チ 本 (P. erythrocerus Cam.)(ヒメアシ 種と同じく本年 hebraeus Sauss.)及び なり。 蓋し、 八 月上旬 此 炎 Ł 種 ナガ メ は 城 7 ァ 縣 バ 3 シ 稻 チ ナ ナガ ř

月

益蟲目 きては 標本を有せざれ 松村博士の厚意により知得した 一録一三七頁に 甚酷似せる感ありの 記載せられ、 本種 は 松村博士は 此種の名稱 90 ど比較な H 本

前

ごも千蟲

圖解を見

るに

す

それに於て見るが て、柄にて他物に 而して抦に近き部分の漸次濃色となる る稍淡 き黒褐色を呈すれざも、 **單巢にして紙質なり。巢の外面** 附着 如 L 室 12 圓味ある六 內部 は灰色なりの は、他種 角形に は光澤 0 b

卵 不明な

=

色なり。 口器、 ミ、メ」あり、 蟲 及肛門部黑色なり。 体乳白色にして、紡錘形なり。 採品中最も老熟せるは、 又胸部の腹面は淡黑褐 体長約一八 頭部

能はざりし 採集時期惡しかりし為め、遂に蛹を得 は遺憾なりの る

單眼 あり、 觸角は膝狀、長さ七、五「ミ、メ」ありて、十二節より 部類四 赤色、 圓  $\overline{I}_{1}$ 角 複眼腎臓形をなして隆 角形の額片、 、形なり。頭頂黑褐色にして二黄褐色紋 体長二一[ミ、メ」、翅の開張三九[ミ、メ] 頰、 及大腮は黄褐色なり 起し褐色なり。

玉

B

黄褐

色帶

は

兩側及中央(之は僅なり)に於て刳ら

兩

側

+

**b** 狀部第 迄の各關 褐帶は中央にて僅 の距を有 肢の第一節に黑褐色部ある外、他は悉く黄褐 に近き部分に黄褐色部あ 肢全部黄褐色、中、後兩肢は黑褐、 色なり。 濃黄褐色を呈す。縁紋 翅は黄褐色にして透明なり。前縁室、翅脈及縁 翅底板赤褐色を呈す。後胸黑色にして斑紋なく、 なり。 の黄褐斑紋は不明瞭なれざる、後縁 せる大小 中胸背に二縱黃褐色斑紋あり、叉翅底 は脛節に近き部分黄褐色の外黑色なり。脛 5 胸背兩側 側は illi 一節は柄節に次ぎ第二節以下是に順せり、 全部黄褐色なり、 上側 節 せりつ は分枝すo前肢に 前、中、後肢共に基節、轉節黑色 の黄斑紋を有 して後縁の斑紋は中央にて刳られ は赤褐色にして、 は柄節黑褐色の外、 には、 腹部は六節より成り、 かに刳られ、第二節より 二黄褐色紋あり、 より臀角に至る部分 す。稜狀部赤褐 60 柄節最 一個、中後肢に各二 黄褐色の縁を有す。 跗節は五 長 他は悉く黄褐色、 梗節 而して其跗 のものは 色、 板 第一節の黄 節にして後 间 最短、 下に連續 第五節 して其 其前 節 は 12 色な 明瞭 個宛 淡 紋 h は 腿節 鞭 O 節

蟲との差異に就てと題

Ļ

兩種の差異

0

點を紹介

は本年六月號

の本誌上に紫雲英蚜蟲で羊蹄

蚜

類似

0

蚜蟲
ご
其
異
點

置きたりしが、右兩者中蜜柑の蚜蟲に酷似する

るの は往 にあ 第三、四 雌雄は採集し得ざりしを以て記載する能 | 々消滅せるものあり。第六節は黄褐、 るを常とすれざも、第三節、 ||兩節に黄褐色斑紋ある外黑色なり。 第四節等に於 はず 腹 面

前記の二黄褐色紋は、其兩側の刳られた る上 T は

訂正

本誌第

本州

一八五號コアシナガバチに就きての論文中標題

一二頁下段一四

行目三爪は二爪の誤りにつき茲に訂正す。 及び所屬のRogはRasの誤、成蟲の領は額片、

### 封 1500 除豫防法 に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師 和 梅 吉

に総計 ては、 以て當業者の参考に供せんごす。 を述べ、而して之が驅除豫防の する由 害多きものゝ一にして、新梢に發生し液汁を吸收 ては 柑橘 四十一 ミカ 本誌 を附記 類に發生して加害する所の > 端拾四卷第百五拾參號及第百五拾四 L ノアリマキとして、 種を掲記したりしが、就中断蟲に 置けりい 今更に該蟲 方法を記述し 害蟲の種 柑橘の害蟲 に闘する一般 類 て、 一中加 1

比較對照するできは、 ならんど思惟せらるゝ程なり、然りと雖も仔細 の大小色澤等實に能く似たるを以て、 者は紫雲英蚜蟲なりです、該種 の合長の方遙かに長してす、 合長で殆んで同長なるも、 英蚜蟲は然らず、 らるゝなり、左に差異の點に就き大要を記述せん。 よりも短く、第三節の長さと、第五節と第六節 腹部の背管の後部急に細まりたる觀 蜜柑の蚜蟲と紫雲英蚜蟲との差 無翅及有翅の成蟲は外觀上、 而して前者の觸角は后者のも 自ら其異種なるとを知得せ 后者は第五節で第六節 又前者は第七節非常 は幼蟲、 密柑の蚜蟲は あるも、 一見问 成 蟲 0 形態 紫雲

幼蟲

幼蟲の一「ミ、メ」内外のものるは、躰

月

+

大

なり。 んど同長なりとす、 に長くして、第一節の一倍半あれざも、 短かきで第七節の長きとに依り區別せらるゝ 故に蜜柑の蚜蟲 は觸角の第六 后者は殆

すときは、容易に區別し得らるゝものと知るべし。 を雖も、 の蚜蟲と紫雲英蚜蟲では、大、小、色澤等酷似す の蚜蟲の方少しく細長なるが如し、要するに蜜柑 存するのみなり、 も、紫雲英蚜 少しく長き觀ありて兩側には多數の毛を並列 し得らる。 中央よりも外縁に近く發出し居るを以て是亦區 上部より發出し居り、且又第二技脈は、第一枝脈の りては、第一枝脈は、第三斜脈の中央よりも少しく の殆んご中央部より發出するも、紫雲英蚜蟲 ど中央部に近き所なると、第二枝脈は、第一枝脈 しく長くして、第一枝脈の發出部、第三斜脈の殆 **叉翅脉** 觸角、 に於ては蜜柑の蚜蟲に在りては、翅長少 而して尾突起に於ても、蜜柑 の蝦蟲の形態及色澤 蟲に在りては兩側に各二本宛の毛を 翅脉、 背管は殆んご同様なるも、 背管及尾突起等の比較を為 の蚜蟲 する に在 は

> 淡黑褐色を呈せり。 なるも、股節の末端で脛節の末端部並に跗節とは 角短かくして六節より成り、第一節及第二節は短 は鈍き淡褐色を呈せり、複眼は黑色にして著し、鋼 軀長橢圓形にして、頭胸部は暗綠褐色なるも、腹部 かく、瘤狀をなし黑色なり、尾突起は圓珠を帯び て、第三節及第四節は鈍白色を呈せり、背管は短 第五節及第六節の末端部と共に淡黑褐色にし からず、脚部は短大にして、六脚共に鈍白色

腹背は少しく隆起し居り、關節明かならず、背管 るもい 節の末端部と第六節及第七節とは淡黑褐色を呈す り°前胸の兩側緣には中央部に小突起を生じたり° 第一節及第二節は短大にして黑褐色を呈し、 色なり。觸角は躰長よりも短かく、七節より成 あり。複眼は兩側に突出狀態にあり、稍や光 如く黑色ならずして淡黑褐色を呈し、少しく光澤 るものありつ 内外にして、全躰黑色を呈し、 るる、腹端部は急に細まりたりの躰長二、〇「ミ、メ」 無翅雌蟲 第三、四節及第五節の基半は、鈍黄色を呈せ 頭部は圓味を帶び、 無翅の雌蟲は西洋梨狀を呈す 腹背の光澤を有す 頭頂 は胸腹部 ある黑

を帶

L

て横徑

一、〇一ミ、メ」あり、

光

あ

3 は

から 淡

如 黑 透 後 3

本

種

O) ~

特

徵

現はし

居れ

0

部 前 特 前 あ

は

色

を帶

9

Mi まを

τ

翅

脈

0

狀

態

は 腹

> 記 绿

朋

3

5

翃

脈

は

鈍

黄 多

褐 缺 12 部 五

色を呈

節 72 0) þ 末端 脚 部 部 橢 حح は 太 細 形 h 節と 20 72 長 1= h 0 は L T 鈍 突 黄 側 起 色 は 1= 長 75 多 せ 3 數 3 背管 0 粗 股節 毛を の 生 分 及 脛

部太 部 胸 前記 光 て黒色 は 13 躰 回 8 並 共に 無 基 あ U. 脫 長 בנל 审 初 部 5 ME 3 ニ、〇「ミ、メ」に 皮す は まり 時 舳 跗節 を呈 雌 複眼 細 じく 13 黑 ざるも之を存 綠 翅 黑色を呈 代 蟲 鈍 長に 色 瓶狀を爲す。 黑 0) 0 n 大な なる 色に は 8 黄 雌 b ば 3 L 12 同 蟲 跗 3 白色を呈し の或 擬 黑 7 b n 樣 8 すの 無翅 蛹で 0 有 3 鈍黄 黒色を呈し、 腹 褐 て B は 翃 翅鞘 8 L は 端 雌 色を呈 Ç の 觸 温 て、 頭部 單 3 部 なるも 兩 角 蟲 躰 黑褐色を呈 3 部 腹 殆 E 淡黄緑色を帶 黑色を呈せり、 と同 側 75 0 13 0 は淡黒褐色に 頭 端 蛹 二三節 L 縁に んざ その U 3 兩 部、前 部 居 樣 暗 3 B 側 股節 尾突起は背管の二 存 長 突出 呼 細 n 同 黑 0 1 0 まり 様な つさ及 稱す は 10 色 翅 胸 を云 及脛 層 3 狀 1 别 腹 h 色澤 態に在 を存 緣 12 小 3 ~ L 2 細 部 して、 h とする 中 突起 色 b, 節 Ť B は 圓 30 等 0) 即 0 後 中 末 は 15 ili 腰 13 b 味 胸 5 前 多 腹 普 h

とも

黑色な

3

6

第四

節

及

節

0)

基半

部

は

釶

白

色を呈し

居れ

h

0

胸

13

頭 第

廣

L

胸

胸

は 色を呈

黑色に

T

光澤

翅 起

は

徐

栩

光

あ

黑

する

兩 前

側

総

小 3

突 同

物

b

連接 も長 色に ある 外 せ 躰 他 起 1= 側 50 狀 長 1 0 あ 0 5 を為 < ŧ, l 複 L 黑 す 程に 色に 部部 3 7 服 T 0) 部分 七節 して 故に 光 T は 1 澤 L ミ、メ」内外 第 細 沂 は 蟲 横位 存 背面 縊 3 四 長 t あ T 兩 h 1 b 在 部 粗 n 側 すっ l 分 居 13 ょ 毛 を爲し Ŧī. 三個 有翅 節 T 30 3 b 9 1 數 を以 見る 觸角 裝 1 第六節 あ 0 個 横徑 合 基 5 L 0 O) 9 以 ع 單眼 て全躰 長 節 は T 雌 Ŀ きは 最 蟲 1= 及 長 個 0 3 外 等 第二節 複 B を有し、 は 粗 L 一、八 頭 眼 覾 短 は 光 毛を生 頭端 腹 部 は あ 嘿 T 著 = 3 狀 部 13 0 111 先 黑 第七 短太、 0) z 0 C 派色を呈 爲す。 胸部 7 端 中 個 × tz 各 办 光 内 突 最

大

0

H

前 側 脚 < 1 色を呈 突出 數 後部 0 あ 60 股 個 節 以 1= 突出 F 居 腹 0) 背管は 5 基 0 部 部 組 L 0) 毛を生 及 居 末 背管の 各 3 細 端 を見 脚 長に 部 二分 ずつ 0) 急 脛 るべ 12 L 加 節 細 T __ 程 Ļ 少し 部 まり V) 大 は の 部 長 尾 Y 居 ( 分と 色に 3 突 る 曲 あ 起 りた z は L U h は 0 T 叉 3 鈾 T 黄 兩 著 著 狀

する 記 聊 h 0 褐 子は 3 者は 色を 並 مح 4 1 から 雖 1 雌蟲を生ず 季 橢圓 加 能 前述 より 至 6 る は L 形 ず、後日標本を得 する 晚 秋 居 其 13 秋 季 八光輝 1 幼蟲 して暗緑色を呈し、 n まで 至れ 5 \$ あ 0) 無 ば る等は 間 77 當時 何 雌 有翅 時に 12 蟲 其 る時補記 般蚜 標 0) 擬 τ 雄 本 蚰 8 後ち黑色 を飲 蟲 盘 及 見得ら 有 0 2 せんとす。 翅 < を以 4mE 雌 3 を呈 翅 に於 盎 1 て 所 0 13

雌 12 世 蟲 3 種 0 化 0 雌 に及ばす被害は 3 柑 敵 多 蟲 を産 橋 0) 經 15 始 少 過 類 す なき場 ŧ 1 9 る 加 8 爾 害 來 决 合 す 0) 成 秋季 3 は 75 款 L て尠 非 る P 0 を以 常 1 後 春季 少ならず、 15 至 は 3 3 蚜 て、 まで二十 蟲 聊 氣候宜 1: 0 7 達 通 より 本 有 回 性 年 L 孵 自 以 3 0

ベ

h 程 時 L 樹 或 5 蟲 の 15 如 必勢を衰 は果 نح 15 は 候 Į, 0 新 きは n Sm F/3 5 る 特 ح 12 ě 實 園 秋 性 比 کھ È 6 べ 從 季 内 0 嫩 所 較 12 Ŀ L との L 0 0) 13 12 3 芽 的 15 T 各 h 落 廿 め Z 其 b 斯る O 兩 樹 5 露 加 發 季に 特に 枝 30 其繁 12 害 īfi 生 塲 梢 分 3 す 多 L 合 L 殖 又果 b 泌 0) る 7 くし て此 12 嫩 力 0) \$ 該 於 3 葉 0 實 13 止 蟲 T け 最 の 柑 12 持 煤 から ŧ 0) る 全 外 10 爲 5 發 5 病 橘 被 即か < 13 旺 30 す 4 栽 8 害 黑色に 遠 盛 E. 多 培 悪 きかと は 方 15 自 蓋 3 外 面 t L 0) 5 13 見 1 間 3 苦 見 為 大 10 17 初 接 は 15 3 る 夏 單

bo きは Ų < 3 此 代 か 9 5 きは 間 ば 思 本 交尾 三十 四 種 は Th 産す る 數 日 ( 0) 7 回 调 0) n T 回 春 後 75 素 3 H 脏 長 0) 30 季 9 雄 變 長 है 16 t 所 蟲 ょ 化 b 蟲 ħ O) 3 H.F は 幼蟲 斯 ケ 13 1 は 10 十 ž 秋 死 雷 = 1 0 る 季 年 四 L 驗 日 B ~" 11 15 T 間 Ξ 數 12 L 週 < 至 秋 --雌 通 L 12 H は 3 蟲 季 W T 幼 迄 3 ľ 1= E 定 は 結 T 75 達 平 ih 0) 樹 至 O) せ 均 間 果 至 1 27 枝 n 試 百 3 25 代 t 1 ば 驗 调 經 1 h b 數 n U) 產 雌 如 --5 過 0 間 H 15 卵 雄 1 あ VI Ġ 内 數 す 7 30 6 3 0 外 411 知 如 及 世 かい

蚵 對

蟲

强

く撒

布

未だ愛 0

生 得

少な

噴

L

一タ乃至三タまで

水の

石鹼

水

は

之が

為め

殆

んぎ すべ

全城

30

L

通

0)

調劑法 期

依り

3 三粒 か (1) 雕 と思 產 する す 0 中 產 未熟 を檢 惟 3 せら 所 3 なし事 の卵子製は蓋し 卵子を保つことありしを以て見 卯 數 あ らし 明に 0 i, 屬 十個内外にはあら するも、 越 何 n する 6 數 粒 T の 13 產 な n 至 聊 ば

### 豫 防 法

乾 殺 る様 13 せら 從來行 カコ ざる なる あるる事 呼 撒 吸口を 布 は 如 るゝ處 するに 水 或は あり し。之を撒 塞がれ、 と雖も、 あ 雨 撒 の方法に 5 後等に充 蚜蟲 窒息 布 して、 全滅を期 するに 一は撒布 木灰 して斃死するも 分 1 13 蚜 或 せられ 訪 蒜 すること は 之 躰 朝 藁 灰 露 から PH 為 0 O 木 着 未 13 撒 0) め 13 灰

ふべ あら するときは 油 ざれ からず。 乳劑 即ち 撒 ば 石 嫩 なるときは三十倍内外に稀 すべ 然 其 油 葉を lo 刻 る 0 果 į -分離 害 又除 然 一層大なりどす尤 するこどあ i L 趟 12 石 菊 るも 油 乳劑 加 用 3 0 石 を以 1 は完 油乳劑 如 も除蟲 釋 Ė 全 L は 0) 之を 7 注 10 6 菊 施 加

12

る

Ġ

0

+

£

倍

乃

至

+

倍

0)

収

冬

除 布 は 0 尙 T なりとす。 害することな 1 和 II 12 濟上右調劑液 て混合し 升に石鹼二匁除 蟲菊石鹼合劑とも を以て全滅 驅殺 るも 回 四 完全なる効果を奏せし 劑 撒 0 し得て効果を完 非常なる發生に當りて 除 布 12 0 を期 るも Ī 3 するど 蟲 に水 ならず、 容 し難け 蟲菊粉 回撒 易 のを施用す、 きは 五合 一解す、 E 驅殺 布 乃至一 一タ乃 n くすることを得べ L 蚜蟲 ば 油乳 第 たる後 L むる 得 升を混 此場 回に 一に對し 二回乃 劑 ~ 至一タ五 5 に於て H ち数 は 斃死 合に n 雏 は最 至三回 時 じ能 7 回 せ 間 分 は け 0 ざるも 20 嫩 0 通 此 6 < n 安全 割 回 ば 葉を 常 は 台

h を為す は 接觸 を可とす。 斃死せざるが すること困 即 5 液劑 難なるを以 爲 め 撒 城布に當-なりの て、 5 悉 觸 t < 0

高價に 等なりしが、 に對しては好都 用上便利な のなれば、 せしもの 過ぐるやの感あり、 は、 定量の水に稀釋するのみなるを以て使 る場合あり、 販賣藥品 何 ムシ 合なるべし。 n も効 トリエ 果を奏すれ 故に キス」が 然し 餘り多からざる發生 販賣藥品 既に調 一殺蟲石鹼、 ごも經濟 劑し とし あ 1 健 て 稻 3 多 盆 沙 液

天敵 効果を現はすこと珍し 3 等 ヒラタ 張の砌 多けれ は 來り 如 蚜 蟲 7 きは容易に て柑 の威 ば り福岡市 橘 滅上大に 之等の クサカゲロ 園 繁殖し得るも の某所に に放養する場合は、 敵 からず 必要なるとなり、 蟲を愛護 ウ及テ て柑 蚜蟲 余は本 橘園 0 L 2 類 かれれ ŀ E 又其繁殖 一年八月 を視察 ゥ 普 大な 4 通 特に シ 寄 る奏 九 等 せ 他 を謀 生 t め

> 90 於て惟 とあ 蟲の 兎に角瓢蟲類 に發生 は 多 るも 存 叉 の 在 کم 12 (= ī 蚜 のなれば、 種 居 基 蟲 一發生 の時として偉大なる効果を顯はすこ 因 該所に蚜蟲の發生少なきは全く此瓢 3 瓢 蚜蟲を捕食するを確 蟲 一し居っ 、大發生に至らざるものならん。 を發見 その心して愛護に努むべきな るを目撃 L 其舉 i 動 72 りし 准 8 12 意 5 かる せ

僅 12

ず、 Ļ 依り處 に依れ 雖も無効に終らしむることあ E 0 の薬剤を施 發生を認むるどきは、 趣躰に 如上の 要する 若し之に反するときは、 比 ば 較的 理 觸接 に蜜柑 他に之あるべ するに 驅殺 用 する様に 蟲 するにも强力なる細霧噴霧器を使 の蚜蟲 あ に噴 し得らるべ 50 口 留意することを忘る可 を近 然 如上 きなら の驅除豫防方法とし L 藥劑撒 一の方法 きを信 接 3 効果あるべき薬劑 h 世 もの L ず。 め 布 中 を知 7 便 先以 際 宜 去 十分 3 0 て前 L n 方 ば て何 T 法に かっ は

### 和昆蟲工藝部主任 ばす勢力 名 和 E

IF.

Ħ

昆

0)

用

Ü

12

ものであ

螟蟲 叉 斯 送 期 稻 爲 n n 所 H 近 に焼死するなら くすれ りと 「飛 目的が達せらる 松 12 年に 横 0 阴 る程である。 昆 蟲 んで火に入る夏の蟲」と云 蟲 中に 稱 を點 這 蟲 類 ば する 至 0 0) の自然性に 自然性 一つて誘 U 燈 燈火を點 11 類を誘 風智が 近 で夕方 火 0 E そこで本邦 集る性 を利 害蟲 んと云 殺 蛾 7 や否 燈な あ する t より して、 る DS 悉人飛 方法 發生 るも ふの 田 質 やは疑問 古く -186 畑 即 し居 であ 0 To 0 な 0) ち慕光 翔し 理由 廻 或 より 採 から کم 古 るに る處 であ 3 創 3 6 製 步 性な かう 來つて、 13 該 30 3 1 至つ 世马 EX 部に 3 般 0 果し 害 1-3 72 は 蟲 n 而 所 B 認 ż は、 火 て 謂 即 1 T め 作 0 是 5 τ 其 0 夏 5

3 見 細 H 3 72 \$ 種 1 カコ のはアー で 類 す 昆 13 3 定 實驗 0 蟲 義を見出 0 觀 察 燈 7 0 歩進ん 火が 種 あ 19 12 る時 る 類 ク」燈であ 上门 最 1 すとは で其 8 は よりて著 丽 於 多 L て比 出 < T 1 の る 來 昆 予 0 昆 較 15 蟲 は しく 燈 蟲 を誘致 彼 的 V 未 火 0 は洋燈 最 燈 V 相違 0) 火に n 種 è 有 3 果 1 0 類 B 得 L あ 集 よりも 力 光力 る狀 13 3 ċ ること 予 かっ 如 3 ع が 何 0) 態 多 强 30 15

(407)

は却 决し 有力 大正 力 燈 0) より 昆 强 L 二年七月 7 7 てさうで 過採 12 効 大 あ ò 所で 力 るい 13 集 るも から 7 劣 然らば あ 0) 中 は セ 為め 予が 3 る 15 のは チ と云ふ奇現象を呈 17 y 特設 同 岐阜市公園名和 ン瓦 其の 層其 じく「アー せ 發光素 斯白 ・しアー 0 劾 著 ر L 電 0 クレッ 昆蟲研 する 種 3 燈に 類 かっ より と云 1 よつ 究所 夫れ j Ġ 0 3 T は

相合 眼を 徑四分 1 4 分の炭素棒 つて一千二百燭 2 7 現今岐阜電 射 1 千四百燭光は、 |燈を供給して居 て少しく赤味 る如き太陽光の「スパーク」を發 の炭素棒を上下に 燈 を上 燈株 6 光 方左右より二本装置 あ 30 だ二千 左 を帶 内部に真鍮線を 曾 る 証 装置 35 四 1 其 ては る光 Á 0 L. 燭 中 光 を發す 一千二百燭 其 般 3 し、 貫通せる徑一 0 0) 0 に需用者 3 せ 間 隙に Ū 其 種 フ 弘 0) 0 光は、 る 尖端 向 T T

集を 稍 そこで予 R 落膽 ĩ 燈を架設 T 見た をして更に一千二百燭光と取 は から L 最 さらして七 初 昆 蟲 試みに二千四 の來集豫 月十六 想 日 百 0) 如 燭 より三日 光の 換へて試み くなら ず、 M 7 採

之によつて見る時は、光力强しと雖も必ず昆蟲 分を示した 加した。 のである、 よつて來 集ると云ふ 三日間合計 七月廿一日 七月二十日 七月十七日 七月十九日 七月十八日 三日間合計 るもので、 40 尤も前表 の數に相違を來たすと云ふことが分 べきものではない、即ち燈火 三六 三、三六四頭 九 二八 九九 其の後日を追ふて昆蟲數を は採集の 二七五 二〇六 日平均三七六頭 金龜子 101 一日平均 九一 初期 七〇三 二七二 に於ける一部 一二二頭 0 一〇九二 二八二 四四五 四〇三 種

此の「アーク」燈を利用して昆蟲の採集を為

事は、 法に ひ難 する事を得た、 に採集する事等に就て大に力を用ひた、 集し得る事 て成るべく 採集の方法も巧みになつて、 して日を經 きは其の考案中 かかい 就さて 未だ は隨 其 多數に探 るに隨ひ、「アーク」燈使用に 大体に於ては誤り無き事を信ずる 來集せる昆蟲を破損せざるやう完全 0 前例を聞 Ò 分頭を惱まし 成蹟なれ 集する事、 かざる事 ば 毎夜豫想の通り 72 瞒 素より完壁と 人力を要せずし なれば、 雨 に關 前表 13 も慣れ、 らず 其 12 集 án

達し を改めて記載 分と九月廿六 に比較的多く て、 而して今年は蛾類中特に大形種にのみ重きを置 tz, 他の昆蟲類 其の 日夜 種 日夜の分とを詳細に調査せ 來集せしと思 -4 0) る考 如きは實に二萬二千餘頭の多きに 類 の辞 II 詳 であ 細 細 に至つては、 1: 30 はるゝ九月六 調査せざりし 後日更に項 H から 0 夜 試



團 人名 和 昆蟲研

は至

上株

9 で直

15

T

あに

ど和

の信白

とるを縣の白 相事北 て有名なる大川寺、並に稲荷後の害蟲驅除講習會を、大曲町年上、大山町の害蟲驅除講習會を、大山町の害蟲驅除講習會を、大山町の害蟲驅除講習會を、大山町の害蟲驅除講習會を、大山町田、青森、信居の管少しく調査は、如何なる結果の管少しく調査となった。 とは、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をなした。 は、一大次心をないら、二十五日に、一大山町であるから先づ自分が質が、一大山町であるから先づ自分が質が、一大山町であるから先づ自分が質が、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるが、一大山町であるが、一大山町であるが、一大山町であるから、一大山町であるから、一大山町であるがでは、一地方に、一大山町であるが、一大山町であるが、一大山町であるが、一大山町であるが、一大山町であるが、一大山町である。 は、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一村では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大山町では、一大 果にに形た少 あ勝町迄 を得べいなるに、福島の つな 0 12 り同秋 L 郡田 も會縣 議仙 り注蟲明此白徒

月同て關 多 より 白雪に 0 荷後講にたとはず人 神品講に た七は昨 0 -*年實に 社直習就 天本十際白 境にのて 內採第調 候年一に蟻 に集一查 白一月於に

を居は

切の

出來

へ張さして 自邊蟻を甘たりして を持る誰夫捕意 て蟻廿豫 もれへせ卵 を五想杉 よ塊れ杉捕率日大分持勵補日以切 J 12 ると父は切べし第和にちしへ講 飲命は、株たて二白貰來置來習 り明めり て進 幼探れのみて 探れのみはじ副各にる野日蟻ふ るきるの發 8 12 方終生 3 4. もなるな幡外は、捕杉多れ神に、 i, 13 必白る大 かせ ず蟻 した、午 て白稻 Ò つ六 、境数セヘ L 記 れ株内何内に勇ら職蟻荷たばよにれに上氣る兵の神、 まし た日念話じの品をた つをなる強性を後た云故朝をた出な過生のづはのひにに送 りはに至 特果種白 送しる りた出な過生のづは L し々蟻 しれはし境第約 て記至 3 ては、 素居內一百 念品で てののが るにに名の 意職探發 各 j 日は一を翌日捕矢人約日 To し兵集生此 所特 5 よに幼とき日生 た兩器し處

#

生

て數人現蟲を持ち來るものありしは 二十七日即ち講習の第三日には、 地に就て研究したれば、今後は答点 られれ足である。素 れ地君 ばばは素 には 白 「蟻の 30 12 恐余 1 心らく製造のなは唯聲援の 3 5 唯聲援 話 本日 L を一通に 喜 局 是にているのかにしています。 多數 b 0 た今間解して てやう 副 女 しは谷自 と切が のなが、 生徒か 一を捕 15 のみならず、其際になるとと信い か 各自 1 0 にの結 廣 12 < 0 最 發何 自 採 U とし 今早かなる流 集さ

發見 つた。 愉 3 秋快 L を現現して八日 H 縣 じた。 12 脈四一 然指目 真の調の講 村 講習を終 10 女王迄 亘 b, 上迄續其 其 9 內 々捕は午 • 世都で北 後 ^ 來る 12 あ郡 は 各 野外 は 縣 は地 より 實

+

よ今 詰 兩 郡と境りて 次に è あ 延近等を記れ集場所、 30 + L 神宮寺、神宮寺、神宮寺、神宮寺、神宮寺の一市九郡に 里許 の記 探集人 由 、別和野及び境の五驛で、郡内を通ずる強道線吸動は海に接せる河邊、村を有する大郡である、 尚鐵 尤 道 B 被害 線同 路 M の 一 i 木 b 材 海並 里 以岸に で路 約に由東の中は利は中 内の大 の最曲

> 摀 所 和 大 曲生 町の 分 を線 大川 寺路 境附 近 ح 杉 切 T 3株(七月廿五日一記します。

考職 蟲 路 附 近

幼

Ŧ. 一人曲 名和 町 稻 荷神 社

境

內

大杉

切

株

Ł

月

備 大考職 即、八幡神 線路附近。 線路附近。 神

は

は

管 右

快 果

であ

H 講 祉 境 内 杉 切 女王。 株 七 月

幼蟲

四 備 谷大考職 蟲 四町字笑の口線路附近の線路附近の地では、兵蟲、幼畑町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神田町、八幡神 栗 卵塊 土 台の下 副 七

月

₩

H

女王

備

大曲町字飯田、神田、本谷卯一郎) 藤谷氏の建物・兵蟲、副・藤谷氏の建物・水谷の建物・水谷の地域をも得られした。 大卵考 加曲塊 藤町 泰字 神明社、 h 杉 切線意 株路 世 附近が (七月 蟲 廿七 並

兵蟲。

H

五

考職 附近

職切 ツ屋 村路 月廿七 高 關 Ŀ Ħ 鄉 藤字 井。大 大村 神 配 K

地

+

備

宅地为( 內、杉切株(七月廿七日、鎌 大曲 町より約一里東北

T

T

0

擬蛹を發見したるは、

年に

(大曲町より約三十町東方)線頭を發見したるは、本年に於

(備考 大由下 ・ (七月中七日、 ・ (本編治) ・ (本編治) ・ (本編治) ・ (本編治) ・ (本編治) ・ (本編治) ・ (本編治) ・ (本編) ・ (本月中七日、 ・ (本編)) ・ (本編)) ・ (本月中七日、 ・ (本編))

九、雲澤村字下延、村社の鳥号 た、雲澤村字下延、村社の鳥号 藤原喜右衛門) 藤原喜右衛門) 一社の鳥居(七月廿七日、

(七月廿八日、名和) 佛考 大曲町字大曲、古四 四四 王 神 社境 切

兵蟲

下部建一の築神、 

> 附 近 神社境內、杉切

杉澤菊治) 老日神社学 **心境内、** 

考職

十四備 蟲、兵蟲。 、鈴木熊吉) 、鈴木熊吉) 、鈴木郎方名堂、國道杉並木切株(七月廿

日 職 蟲

備考 峯吉川村、人家の土台(七月廿八日 線路附近(大曲町より約一里强東 人家の土台(七月廿八日、 近

繁三郎)

、四ツ屋村字中古道、杉切株(七月廿八日ん。原路附近。(大曲町より約五里北西)の栗土台は、全部後に取替へたるものならの栗土台は、全部後に取替へたるものなら、一般、兵蟲、幼蟲、卵塊、副女王。

藤光

3、卵塊、第一期の擬幅の一部) 港田文太郎氏邸内、「シ

シオ

へざるは

殘

念なり 擬蛹

備 線路附近(大曲町より一里十町東北)。 H

杉古株(七月二十八日、鈴木熊吉) 方約二十町、 三里(大曲町より直徑二里弱)、六郷町の南 「蟲、兵蟲、幼蟲(特に兵蟲の幼蟲を見る) 畑屋村字畑屋、 採集地は大曲町の東南、六郷町經過約 線路附近。 腐朽の松(七月二十八日、

飯詰村、天神堂字松ノ木、六、七年前伐採

本間政勝

職蟲、 、兵蟲。

十九、 今英治 北楢岡村、「シオデ」の切地 「シオデ」の切株(七月二十八

一十 木三郎左衛門) 雲澤村字下延、 線路附近(大曲町より約二里半西北、)。

杉切株(七月二十八日、鈴

職

趣

兵蟲。

職 過 兵蟲。

一一 加賀谷治之助 四ツ屋村、「シオデ」の切株(七月廿九日、 大曲町より約四里東 北。

廿二、 七月二十九日、 職 高梨村大字戸地谷、「ヤマ 線路附近、 兵蟲。 加藤市太郎) (大曲町より約

グル

『」の切株 里東北)。

> 世三、 安之助 金澤西根村、栗切株(七月二十九日、千葉 路附近(大曲町より約 里東北 6

蟲 線路附近(大曲町より約三里南東)。 | 町字中飯田、赤楊切株(七月二十九日 兵蟲、 幼蟲(特に兵蟲 の幼蟲を見る)

兵蟲。

廿五、 備考 (七月二十九日、 神宮寺町、 線路附近(約十二三町東南)。 縣社八幡神社境內、 小松茂太郎、高橋愼吾) 桂古切株

職蟲、

兵蟲、

廿六、 備考 の切株(七月二十九日、 千屋村、 線路附近(大曲町より約二里西北)。 兵蟲。 本堂城回字舘、宅地内「マンダ」 近藤岩太郎)

講習終了後熱心なる諸氏より、 信を得ました。 考職 大曲町より約三里東方。 續 々と次の如

でき通

一)高梨村後藤稜威氏より八月四日附を以 場所並に木名 採集月 八月二日同 月二日 H 職蟲、 種 兵蟲 類 を願る 一里以內

せ 氣

30

に所

多く見ざい客を受け

2

うあ

من در

1

7 は

は 其

ざる

様に

有 n 13

付二ヶ所

仕 Ġ

得

色共、

附

Ze . 白

爾

蟲

兵蟲、

副

副女王)を添へてよりは、八月上 よりは、

+

て村

字白

菅原

源

十郎

氏

四

社

0

士

八

月三

H

同

幼蟲

同

=

耐

0)

鳥

月三

日

同

里

强

た現。蟲 五 シ同(同居橋 金澤 オ某 町 伊 切屋 兵蟲 藤 株敷 直 0 一)を添 八 月 べて より 四 日 左 は 同 0 書 八 面月 ž + 送り を以 n 里 半

切 白自差 役を 伽 の全 の試 3 ħ 兩体 支 鑝 吸の害を受けて とれいれる 寒 地 屋過 割 蟲 1. 13 の大國 5 丈 候 がしば及ぼ して義家公 關の に於ても H 関係に付二ケE 担害を受け は T 15 3 發見 認 居 究ば 10 HT 矢張 見仕候 0 め り致 仕 候、 多 熊 72 L 30 り暖國 L å 祭 得 候 止 見受け 然るにを得ず 發見る ものに 3 ず 市市 計 に又参八 0 E 候の 如 候別申或屋午 參 な < 1= 候 3 後 ら幡 5 ^ 0) 共、 全部 土 3 3 局 社 白 臺時 此 語 どする 當及柱 何いを使れる 及際 及頃 丈 蟻 に杜 1 職 も生害のを兵 は b T

> 5 此

正 る直 12 て年 採八 徑 約集 月 す。 五 里 H 大曲町 白 72 が字前が 約宅

地

里鐵

道

0) ても、 10 ざね 備 < の外多数の通信を る見 考 無 建 を以所 數 物 將 1: 等 來強 繁 てに 1 夫 何等意 の言 於 L 帰信を得 て、 E L ては 憂慮 2 1 \$40 に留定 > 未 依 12 す あ ば n ば る · B、 3 發 め斯 ~ き問 ざりしる害蟲 を見 見 난 大同 ざる 3 題 E なり 老云 12 0 小 B 3 切 當野 異であ 株に 2 ž 認 0 8 按かが 100 方 外 於 る 1-1. T 於斯 カラ る

3 北 1 實 地 1 13 と一大ふ 一に愉 分 地 徵 V 6 要するに始め 度實 のに、 13 果 方 す L 0 n 快 調 て然 7 8 120 であ 大 を示し 其 查 和 誤 b あ る 判 À 恐 0 は殆 でな せば調 蟻 6 B 斷 12 < ん否 は 仙 は B 如 V 直 查 h ことを深 僅 北 直に各ば 13 7 8 ぎ白 何 郡 か 敷 各 1 思 12 0) 繁殖 3 地續 地 調 蟻 2 至 〈希 查 0 3 12 發 R 諸 尙 於て で 15 L 所 生 望 君 75 て居 大 n 0) 步 L 1 v 和 3 世 有 採 8 T 於 ح 3 多 Ė 5 集 無 8 止 淮 存 D 蟣 此 n まざる C 8 72 明 8 0) 0 ます 結 7 の生 カコ 2 東 殖 果

り據卵十堅

て地時頭硬

いし居るものとは幼蟲の生物のとなりて産卵の変なりで

伏所

に二、

受すを

然居伐枯

職稀たた

兵兩蟲には自りる者多

蟲蟲悉悉りっ

全存存被六年縣

に松

(型は、) 山城

梨

3

n ě る 同に <

下に兵

て、

世羽小他

り化幼は

目樣

現 する

存

るとど

にせ

切

同

1 伏 5

7

十近根で女と木先捕く頭き據其王散質づ獲卵 せ をは、 白 其蟻 は信することないと 出凡 順 もな億 0)-頭も一切を調 るも すると 選害 、す至 多に大数於 查 13 上する 是迄に 數のはのの兵數白 然の其百比誤場內兩回蟻 13 潜の卵ば験塊づ的な 女王 にその 女較幼捕根 較王殆に此して

す在害七の甲大 どれじるせた十頃府正常信ば繕知る かれる かれる あるも とれ修はに承鳴五群談に名大 信は繕知も知し重飛話出な正 重の塔より煙の上りたれば、 重の塔より煙の上りたれば、 され居るのみならず、過る四 もの殆んざなかるべしさ言 のりたる由なれば、新しき べく近年再び羽蟻の群飛した 大ひに注意を要すべきこ 一月十九日中央線白蟻調査の 一月十九日中央線白蟻調査の 一月十九日中央線白蟻調査の せ、もる同さたのと中頭り恐あも様れる塔警、し 3 法 白た隆 0 幸 ひ調奈 杳良 主 回佐試にび は飛したるものない にき木材も加はり しき木材も加はり しき木材も加はり 第伯み遊羽 定 どす百胤 誤りて警 る。八 師てる群 八に 面づ 年能鐘 會事彼 公蟻種務の鐘 を園の々所有

L L 殘 あ羽 8 念 T 15 目自 蟲 12 h 時尚と 下然 尤 . 間比 なの同 兎の較 狀 b B 8 必 都のて 况の 要な 角 合為 群 本に め飛 b 3 せ察 30 年て附 0 其 沂 擬儘に 75 > 蛹に於 時な 期 L ò 2 2 りにた香 < 0 o 於 るを 7 は試信年ら 如みずはん ___ 度何んる 調にどの數 査もせ點の而

の項 に第一 ッ大 ネ和 1 カ白蟻 於 4 て同一百 シシの一 后五 0 種の 如 T. し一同九 に質作 12 3 白と は如る名りか頭蟲査と信かくに稱たれか捕見を中共り 標生回、をはカカルをはク 楼 捕見 へ出多 0) 月野 シ調し數 , 甲 大蟲 三理直の査 し漸和 下り日士圖種な 〈白 附にをなるに蟻前

より 候 مح 分の居 間 崎 8 同縣 3 御 \$ 類 種下 E をの似 か島申 につき、 にて 知と 0 3 原越 り存 存 0 一種を探 及 C 3 C ゝ 東 ネ 申候 何候 か 知致 8 存 學名 や集教 の御候 B 1 1 7 < b b ŀ h か 採 シ 何叉 3 集 asman U 家べ を宮 3 1 t 3 得崎れ リ É 共蟻と 氏居縣た十學に一 ح 棲の存に候 T 10 樣分致巢 じ送も

> りて是 (0) 採研 集究 せは 5極 n 0) T こ幼 発なな 3 希 望を 以 L 7 7 止 まだに 注

> > 意

の蟻をおに なら 僅の蟻 る歸 て縣 南第 途 9 h 殖 見 め 甚出第至人と邊來 L 2 一る力信に け ₩期所車 れば。 h の大 t 大 L 擬和 り本 和石 は蛹白 下年白村 假遺を盛りて 一ず。 八蟻の のて H は素岸 家白 な數職多二り採兵數十 石 1 ょ 30 蟻 集雨の九 5 0 せ 蟲松 0 H 家山 大 存 しは 自の 兎 切 在 8 6 素株温蟻老 角 よ等泉もりを岳發 等 \$ 6 松 るも 大途 あ 和に 調 3 3 恐白家 幼查習 すを長 3 す 0 11

12 第行行と る シ 種 古 7 本は 邦白别 y 於 72 け種 野 十一除五 る産 第 十信 O) 家白彩 白白十 宗-ーシ像 口防建蟻蟻號幹 法築のの ァ 氏白 の着 日 りに用分形大は蟻 就材布態の b IE 0 多 T  $\equiv$ T JI, 研 4 以詳サ各他第第年商究 地 T 8 論 ッ 項の四 二七務第 T 共用 省 現 **-**V 月 ₹) 材生生十山回 活 一林報 p -1 ヤ對植狀 局告 7 圖 H リマす物態發發 除均の版

より 他 樹幹內 發生 植物 を苗 化 鐵道 炭素 1 良法なし。 1 圃 に白蟻 に埋没 枕木、 防ぐ を注 ては 對 入 電柱 L L 其他 0 受生せ て誘 若し發 等には防 せる 集 ĩ U 煙蒸すべ 燒棄 30 完棄すべし。 上せる時は、 趨劑を注入する 可防 成 法 全 左 巢口より! は部 0 除 如 松樹し し

即ちゃ 或はイ 建築 一、建築物のに近き個の 入木材 0 八は地 物に 'n 下 用用材材 U ^ 7 シロアリに依り多少異 þ 對する豫防 7 L 10 0 0 ٠ ا リに放 の周に 使用 濕潤 濕潤 防 п する恐 園は 置 アリにては、 對しては上記の注意、 するを可とす。 するを防止する装置 には、 生 することを避くべし、 可成之を使用すべし。 あ 木材を使 る個 木材を地 少異にするを得べいい、ヤマトシロア 所 殊に 用 1 す 中に は るの をなすべ 殊に建築 台等 埋 防 等地面 沒 Ļ L L y

> 築及 ソト 素を多量に注入密閉し せざるも地 窟を發見 1 存する場 ~ 300 n 白蟻害を防止 材 ŀ ~ ŀ 3 防蟲劑等 0) のとし 3 然らざれば 乾燥と 17 ること困 0 除去するに アリの場合 合にも再び繁殖 T 効果 してい 中に孔道 適宜 一せんとするに最も必要なる路は一人密閉して驅除するを可とす。 0) 問 茲に其研究 0) 防蟲劑としては僅一なる防蟲劑及防蟻 題 認 ヤマト は 15 は、 めら 努むべく、、若し の通せる にては、 去し、新 各専問 シ るゝに する恐む を希 ロアリに も必要なる路は、 ときは、 女王の棲息 力減 材 を以 家 望 過きずい ton 0 蟻 ればなり のカ 13 に ては する 巣窟を發見 て之 せ 二硫 13 コン 3 心する巣 待つべ 是等建 クレ 2 " 化於 y 才

左の如し。 (第一一日八十一一)白蟻記事の故萃(第八回)

大正二年九月十五日) (第二十七) 資職に 白殿 小石川區林町伯爵徳川逵道氏 (第二十七) 資職に 白殿 小石川區林町伯爵徳川逵道氏 とびまとなる という とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびまという とびましま しょう いっぱい という とびまん (第二十七) 資職に 白殿 小石川區林町伯爵徳川逵道氏 大正二年九月十五日)

8

材建

四

軒

下に完全なる

コン

沙

ŋ

Ì

ŀ

を施

L

蟻

OF

地

發

生せるときは、被害

なるを以て、

充分其內部

1

薬液を到

被害の個所

は

多

1

達用

ぐべべ

外。

六日) 白蟻被害豫防費 陸軍管内九州及び四國所(第三十八)白蟻被害務防費 陸軍管内九州及び四國所(第三十八)白蟻被害務務の改築費用さして明年度には二七月間を計上するに至るべしさ(東京朝日新聞、大正二年九月十七萬間を計上するに至るべしさ(東京朝日新聞、大正二年九月十七萬間を計上するに至るべしさ(東京朝日新聞、大正二年九月十七萬間を計上するに至るべしさ(東京朝日新聞、大正二年九月十七萬間を計上するに至るべした(東京朝日新聞)

(第二十九)公會堂の白蟻驅除で高らざれば全滅し得べき を以て夫々驅除したる由なるが兩後には必ず多少發生し居り今日 を以て夫々驅除したる由なるが兩後には必ず多少發生し居り今日 の處被害は差したるここなく注意應除で高らざれば全滅し得べき 見込なりこ(香川新報、九月十九日)

本縣に申請中なり。(山形新聞、九月廿四日) 宮内町二七二院物商山口吉兵衛方南方にある間口二間半奥行四間宮内町二七二院物商山口吉兵衛方南方にある間口二間半奥行四間宮内町二七二院物商山口吉兵衛方南方にある間口二間半奥行四間宮内町二七二院物商山口吉兵衛方南方にある間口二間半奥行四間宮内町十一)白蟻の發生 土藏の棟木な空洞にす、東置賜郡

## ●杉尺蠖の名稱に

矢野宗幹氏が記述せられたる杉尺夔の名解は、ア十七號)及び別項に記せる山林公報第六號網錄に、動物學雜誌第二十四卷第五百十二頁(第二百八動物學雜誌第二十四卷第五百十二頁(第二百八

んとは唯其名稱丈を聞きたる人には何人にもなるか、然らざれば一方正にして一方誤れるなせられたるものと余の記したるものとは全く問 してい なからん事を期すべし。 らざるなり、 せられたるものも余の験したるものも全く同種 疑問たること當然なり 和名のみならず學名も異れる以上は、矢野氏の記 にて余が記したる杉尺蠖の名稱はミスデッマキリ ダシャク (Zethenia consociaria Christ.) となれり 又其名稱につきては兩者共に誤用せるにあ * y 工 故に今之が顛末を記して世人の誤解 ダ シ ヤク(トリ) (Zethenia rufescenta-月昆蟲世界第百七十三號 然るに其實矢野氏 の調査 なら

九十一番に當れ 標本ありて、其中の一頭はプライヤー (Pryer)氏り、盖し此種の蛾は名和昆蟲研究所に旣に數頭の稱を决せんとするに際し、少からぬ困難を感じた チク るにより 稱を决せんとするに際し、少からぬ困難を感じた。昨年一月本誌百七拾三號にて、余は杉尺蠖の名 により、余が鱗翅類汎論を著はす際には是に、十一番に當れり、此ものは紋理に非常の變化あ る にプ氏の して其變化 サクチバ による Entrapela rufescentaria Mots? の「ラ には誤植 の和名 目録の第一 プライヤー氏の日本蛾目鉄第二百 の多きを意味せる者なり( を命じたり、 あり又其末尾に?を脱せり) 二百九十一番は明に チクサは千種 rufesc

8

14

>

3

1

所

水

w

ヂン

ir

氏 る

0

黑

TT.

方

0

蠖篇

Die Geometri-

地輕 記

Amurgebiete

を参

L

12

るに、

其節

秋

H

より

L

30

採

用

百

تج

0

甚

ツ

ツ

IV

ス 度

1

氏 種

0 だ

原

見ずし

唯

推 8. は

斷

舉戲

13 E h

るを信

Ľ 7

ス 的實

タ 1 12

此

名を

3

かっ

جع

N

思故

モに

3

+ 73

る

13

\$ 1が夕樹にの名の枯其 より (Zethenia consociaria Christ.) を是に鱗著つ接 しにより、 の中に、 きて有 12 數 八後動 より Ts 之 之を 稱 名 死 送り來りた きしこと 5 記 30 0) Z 明に 詮 物 力 得 載 用昆 索 なる 學 あら 蟲 Consociaria 3 á) 明なれざる、 られたは躊躇 同 す 能 38 n 書中 は 3 る杉 は することと ス は タウ 方 3" 此 n リー 文中に なく此 户 3 るに のミ は 法 問 二百八十七 を載 ヂ チ氏 を執 以 蠖 ス 題 V Ŀ より、 ス 13 0 學名を 6 13 7 デ 蛹照尺 è 8 12 即 種 世 決すべ 1= だ此 7 ス 3 勢 n 力 ツ 此 カコ n ツマ る 5 茲 號 3 H 氏 A CA 7 致する 辛 ゥ 可他 1 用 11 13 羽 0) て矢野 リエ + 化 を同 30 ヂ 疑 同 かの かいか 再 3 毛 6 y 30 氏 ン 方 ッ U 12 ダシ ゲ ず ッ 溯 工 6 面 h たるも 0 3 7 舊 w より 13 12 ダ 氏 Ò せ 批 b 是に 氏 シ 然 南 れス T は 12 b 0 北 P 之 b 老 3 間 5. + p 10

あ

紋 即

0

を比

較 0)

す

3

とき

は 合

其

間 3

連

の續

•標 ン

本

5 7

陂

阜

產

Ė

0)

12

符 4

\$

B

b 6 所

h 理

次紋 遷 地

젰

することを得

近

かる

のより

に紋

同・ス

種

3

斷

7 工 IJ

べき結

論

10

達

12 以

雨定

等

麺

種 3 シ

で断

定せらる

D

1

ヂ

ッ

7 ツ

1)

ダ

7

ク t

Consociaria) &

全

T 15 T

力

7

京 配に

Đ

7

3

<

=

ソシ

y

るも

たか研はるる窓 第二百 8 6 13 T るに る し撃 3 h 大 採 (V) 進 十べ所此 30 集 げ 本 し標本 假九十 ブ 種 悉 數 博 せら て朝 種 のは 本敷本 十物 頭 1 ラ K 4 材 然る 12 1 舘 n 0 0 料 邦 蛾 順 1 カコ 番 1 P 12 標 產 20 フ アに 中心 1-フエ 送の 送 -1: 3 本 地 有 8 は秋田 5 b 氏 13 1: ス せ 12 とを 横 方符 1-ス れのも H 此 はは 11 七 合 15 產 t る 己 其 產 濱日 獨 8 2 h 多分同 するも \$ 紋の 當 ン Č 0 記 本 L 15 タ 理杉 るも ック 採 於 なら 0 4 to n IJ B y 尺 13 集 b 0) 7 0 り、別に送られ、同野、 ののにし同 の懸 L 蠖 か フ 1 3 ライ 化 0) 是に 12 I b 見 蛹より羽にして、少して、少り あ 甚 3 ŋ 5 ス W より L 定 n P セ 1 . は くし 1 儿 世 4 V 手 多 る本な 目 0 T 氏 Hi 氏 13 ソ 4 の又で化している。 疑く 以產 る鏃 多 0 y 3 なも上のなの年を 手以

72

る本

邦文

書

1

n

"

7

キリエダ

き名稱 を正名 用ゐ、 なり 1 B り此 此 sociaria Christ)を異名とすること適當な 此 aり、以上論するEにつきては三宅恒t 於ける此 のに 種は 種で斷定 種 等を二元 々の記載 キリエ の目言とでこれに其結果首に卑を野氏は此兩者を一種として其際を二種として其の方を二種として其の方を二種として其の方を二種として其一方の全く符合の としてミスデツマキ 名 0 < 相 稱 ダシ するまでの深き詮索 せ をなした 5 つきては矢野 P 方氏も 所によりて明な 1 違 したりとはいへ、 (Zethenia rufescentaria 3 る際には未 8 同一意見 0 リエダ 氏の を採 をなさい 用 用 いるが如く、 だ前 3 わら 1 P でせる種名を別述の兩者を別述の兩者をおりしによると由によるとはによるとはによるが 尚是 學名 7 きに n 12 Mots) たる 0) るアカ より 售さ

とを首肯す いの如き切り 3 一は决して誤用にあらざることたりとはいへ、此等の場合

> 異名 宗幹 山林公報第六號附錄二頁大正二年六月。 十四 五百十二頁 大 正元 年 九 月。

aria Christoph) 長野 ミス 卷六頁。第二版 森林 デツマ 昆 過學 * ŋ 四百 圖 工 明治 ダ 八 菊 シ 頁四十 次郎 ヤク 大正 五年一月。新島義 (Zethenia consoci-昆蟲 三年二月。 世界第· 十六

害蟲 在靜岡縣立農事試驗場 驅除豫防漫錄(七)

:る柿 蟲如々除心 被らざる者なき有様にして、本年の如き 由たが し往 二割 「るを以て、茲に聯か新法と題して照會せんとす。」騙除の新法として實行してゝをるものを目書し 水 柿」 00 を差木 のに研就 來本縣周智部森明で稱する所は、次郎柿と稱す なる友田 研 0) 余は過日其結果を目撃したるに、少しく を留 產地 0) T たるも、近來本縣柿栽培地を巡視して、これ | 茶蟲豫防に對して適期袋掛けありと唱一、柿の茶蟲驅除の新法 余 殺針 **|の結果、蒂蟲の發生喰入期を見計||苦心せられつゝありしが、此時間** |重吉さいへる人は、夙に帯戯||むるのみ。茲に同地に於て柿| なるも、落蟲の被害甚しく。殆ん を用て蟲糞の出で居る穴を搜索 叉は幼蟲を堀出して以て驅除 の新法忠 栽培 は僅 同 0) 氏 で害を 豫 防 10 T 12 1 の種驅熱其 導 13

Zethenia rufescentaria Motschulsky 長野 7 年六 菊 松村 サクチバ (Entrapela rufescentaria 明 ッ 治三十 月次郎 7 松 年 IJ 八 鱗翅類汎論二百十三頁明治三十 工 年八 İ 日 八月。 シ p ↑ (Zethenia rufescentar-矢野宗幹 總目錄第 卷 動 **~** 百四 物 學 +

柿蒂蟲を掘り取る圖

實行

せられんことを

りしを以 るも 夏期關 これ

時の驅除劑されば、瓦斯等

ならんか、

唯其:

結果を目

90

しては、 燻蒸

0

如き

劑

も有効な

ざること遠

30

係

T 期 T て喰ひ入りたる h 落果せずと聞け L 1= て尤 初期 て實 L 3 て、 to É 行すれば。 1 防 幼蟲 於 T \$ ば、回位 のべ 90 h

んや州報結

介タ道

を以 除

T

0 混

合液を作

b

てイ 洗濯

也 石 リ鹼

水に

蟲

菊

廿

油七勺

石付

聞

得た

る處

果

良

好

らかとつ

b

を撒

3

E.

該

蟲を

殺生滅樹 13

> 往 12

> > Ĺ

L 1=

るも 射 一種 粉

3

一見ゆ。然れざる樹に被害なくな

殆

然れごも

接

あ觸を

るを以て、

は、あのこれは、

0)

如

何

は

大に効果

生にし 72 蟲 るま の本際 て、 發 1 照する二回發 るるを報 生期 よる 1: 第一回 ては、 8 は飼 すっ は 叉育此

巡視 るべく 蟲 に困 難 さる 3諸士よ

て茲に照會せし 所 以な

アゲ ハの多形なるは能く人の知る所なるが、 ガ 長崎海星中學校教諭 サキアゲ ナ ガ

特別 氏 どするの意味を含めり、 あ あれざも往々之を飲く」と、氏は、日本蝶類圖說七八頁に一一の觀察を示せば一二の觀察を示せば (即ち二回發生のもの)長崎 報告(臺灣に於ける害蟲調 るの意味を含めり、然るい」とあり。共に朱色斑 中室の基部には朱色斑點あ く」と、臺灣 だ「基 中學に 査書)一 之れ は 昨存 長崎師範兩行在するを普 部に につきて宮 九 事試 頁驗 々に場色

8

夏期蔓延の

際

は

8

晝間

施

行する

※を以て唯一の驅除方法となし來りたる

^完新十 斯劑四

1

也

IJ リ

7

介殻蟲に

l

ては、

從來青

ヤ介

冷騒に 對

置

する

なりの

六月上中旬、

第二回

は七

月下旬より八

月

E

行し居だっ

るも、

1

當

縣 8

原多

町に

清見寺區の北京

山實

3

興夜燻

R

研 麻

豊吉なるも

きまだ危

險なるを認

漸知方

次報道すべいなる昆

る昆蟲若干を左

-分採集の

赤無 九 赤有 〇 赤有 〇 赤直 〇 校 3 12 白 1斑敷に、路)雌後四 L 兩校生の採品によりて計算せしもの、其兩極端を比較せば驚くべきもので、又數を滅すると同時に形も漸次一數には、非常に個体によりて差異の一点性後翅に於ける白斑紋 雌の後翅にかりもし。 集 否を調 反 一長 對○七師 に赤斑は往 、腐くべきもの 他 校 藏品 一々存 のを示せるものを示せる するも

で長原推素よ て知られしも、長崎地方昆蟲分のりて、必ず前縁に配はざるも、此白郎 ~ し○六九一一中 て、 左に舉ぐ、尚十分採集、長崎地方に産するこ。最分布一致。然 割三九八四一長師 黑 の介等 一一 大は三五七五二計 

> 其他アオタニを採集 ト笠原、焼味なるが、今回當地に於てる二、子parvulus (Mats) Oka.) 從來知られたる産地はオキブリー オ 久島 にて メより多 頭 ナ 7 かっ ッ 雌 採 売したり○(八月 琉球なるが、A ヒメ 雄集 タ 力 ス 3 テ 合の ッ けせて九 ウスパカ ヂ 所ポ り。(八月五日) Ġ 2 ð の三頭あ れは ŋ グ Æ b 1. p 也 Æ カゲロウ (Myrmecaelurus ス 6 # ۴ 力 夏科大學土生津氏種子島、 デスド 18 ツ 五. 頭。 るのみと聞きしに、當 7 ~ ダラ等。 4 ラ * y サー・却 ュ ゥ マグラ なー マグラ すー

## 觀

上星 割り す。昆蟲の異種 す。昆蟲の異種 びibid 動ち前種は Vibid 動き前種は Vibid 一一では除り其例を聞かざる所なり。然るには、なの異種間に限られたるが如く、異屬のよって、というでは、ないのでは、というでするは多く同屬のものに、一般に屬すれざも、隷すべき屬名を異にせて利に屬すれざも、隷すべき屬名を異にせて利に屬すれざも、隷すべき屬名を異にせて利に屬すれざも、隷すべき屬名を異にせて利にのように、 一回目撃しての異種間にの異種間に U テン 馬縣利根郡利南 桑園に於ている例を聞かざる 12 ŀ 90 ゥ ムシに 回 でる所なり。にるが如く、 共に 以 Ŀ Ð П ホ 0 離交せ 回 ラ 1= にせ 0) 12

T 昆

るは蟲殊す即にを本のに。す

13

13

T

b

T T

前同其

稲

ミ森間

ど林の

ン又雌なは蟲

h

嗅覺追

の從

遅鈍る

な雄

の見

10

ること

.

思に昆有

は視蟲す

る覺のるも

る 蟲

為

2

1

K

非

か

3

蟲の

も雌之ざのに変 於 T 3 す 3 3 P 120 7 異 を若 ミな見は らる雌 ずつ シ 尙 ン

30 觀 12 3 セッ ح 2 = あ 60 ンをは 3) 約易 8 -ア 年

.3

5 思性 0) が事 13 る各を除 べ他以り < のて面 異 見 白 全性れき くにば事 聖 對異實 何 科 し層な 異て 異れれ 非ざるも属に関する 古 情 昆 學 15 ブ 單る 20 蟲えや ラ

と居記

雖れ憶

りせ

n

雄

ど兩 等 Sin 交

n

精物兩至コばにる 園み 一種れ病此 10 余 15 、尚 15 をは食常 ば 桑園 0) よは特 此 り彼 15 n 3 0 蘇 0 ずの 被の H 何等桑 _ しに 殆 葉裏に発樹は、 故の葉 0 種 2 F > す に階 0 0 あ 蒙はる 斯食裏 瓢 あ粉 3 9 9 所 < 矗 蟲 面 を以何年 し得 b 5 13 多 12 15 11 ざのてるう白 T b 敷る名 桑 此 て れ大 園 300 蚵 # 0) V 如澁 被の 15 兩 蟲れ 10 1 より 桑葉 白澁 3 病 U 3 秱 5 は 12 實 見 沙壁 1 テ 0) n 擔 え 5 集り も病 ン かう 予た八 よく 12 ŀ 等 り月一 体 居 九 ゥ は n 0 DS 注 4 200 生見 月 3 Ď 以旬ウ意 0) 白 か息 12 ح 未粉 上頃ドすはせ 頃 L 3 8 ンれ大ざ桑の とだ狀のに

Ħ

五

å p ホ テ S 2 ゥ 4 ح 20 古 5 H 有

る

尚漫驗 甲錄 せ 者 所翅中ら 日云 せ 5 類所れ < 助 手门載 12 るこ 山 就の 異 12 て如 屬 る 村 正三郎 正は 3 雜 < 本 永 交 L 誌 1: 11 て第蛾 氏 發 n ばの 表既百 類 茲瓢 せ に入に 21 十於 蟲 1 附類れ T ど種 記 0 號 は すの異 もを難既 團 得錄 15 昨た欄 多 雜 Œ り桂 灾 蚁 園

## 第覽

むて日 つ圖を六 ~ 先本た書知歳 H から 43 いら、多年生に披露す、 林 躋 位. 芳 己の施設 會 ら動男 九一君 た等 七六 ないど云ふ處から、設に委ねて生質 一先生の 設日 3 L の趣意 本族展 本 年に當て、次院議員田中は 水産會の三會 指導を蒙れ 心會を設し 虚から、 有 いる大日 は竹 三會に 人人々 は 此開 d 0 本 T 識 曾 20 1 し大あの歴十

で遺此注大 こと 喜 b げを開八會 あ憾 壽 迎 0 有か T 7 3 15 る 筵 T 然 益 0) 3 \$ < あ 13 30 あ祝 B > à n 7 L 30 る先張 る意有 願發 3 〈揮展 3 30 牛 > 0 H し覽 1: べ普表 13 で ば 曾は、 きで 世亿 通 3 3 あ す > 15 3 1 展 0 3 13 る東 紳 B せかあれ紀 覽 n 士 5 > は念 會 0 3 ば 諸 でれる が山の 1 海展變 質な無 君 其明區 益平の鷺 更の年溜 はにの 大敬はの素珍 會 3 賀は池本 こ利味であ 1-服 얉 でれ 考 す先 12 多十 慮 べ生を厚羅 つの本七 きの止生列た 1 6 年 でと格 b 1 L ح め あ 1 72 T 意 T 云 つ引 t \$ 3 多 8 à T £

7

み

で

あ

3

にの五れき關藏百たも 7 此 本 0 歸 す 品五る 0 圆 0) で 展 硘 あ るの十 杏 で B 種のは覧 る B 幾 がの部の 15 記 御 ば 會 1 3 (慶應三年 か分 多 用 カコ 0 列 6 3 h 趣 T E H 面 品 考 か T 恋 ることは 逐 あ < カコ L 3 5 先 てが生 居 から つ 殖 7 明 る其 カコ 列集 品若 T 然 他 < 黑 愿 カコ 南 Š B < t 収面に 20 る b 鎌ば 藏 調 to 水 n 作 豆安 生 今は見 製 せ 5昆先 明國相政甲 す るせ 于駿六蟲 る蟲生に

佛

蘭

西

紀

慶

應

で 個標國 3 と之がれ 本博 3 位 0 判 T で 見て 出 3 M 0 15 昆 b N 蟲藏の r. 參 以品見面 考外の聞 の幾 ح L Ġ 部た楢 分 る T 0 製 阳 اع ا 頗 B 多 煙 3 他 撰 草 有に 13 6 益 於 3 To なる容の 珍 H B 易さ斗 のにれ h

國は其用はを 元 |伺て如和が B そ他の先我年物 ブ '記れの名生邦佛産 ひ褐 蘭 の出 色形 名今は等標 3 EE T 國収 刀歸即の本以命請に調 温 蚤 れは如 12 T 蝨 30 を求開豆 决 Λ し人畫 T V 國ち出 -日博品探 慶 15 其 間 下 設相 8 大 F L 0 4 口記覽 應 血はな 集 す らの駿 T 0) 12 來物 を床 b イ 中曾為 ح れ萬 家  $\equiv$ せ 大毒 50 吸の 6 年 ح 1-ス 0 E め 國 1 角牛と 昆終に 10 b 此 8 2 n 大國 30 船 抔蝨云 蟲て佛 12 13 月 應博廻 L 防 ふ記歸國 此 中其に 程 3 頃 2 すい 蟄隱 あ蟲事國に 12 t 3 H 12 曾御 3 n 記 7 b はのさ渡 h かっ A を粉 6 よ用 維 居 n , • • - n 5 7 12 h 留 た人其我節た 1. n 0) D H 史 8 る 四 た佛 盐 るの身國 記 畫臥 扁の擧日記蘭標 イ 產遂標 す中陰 1. 記 スヘ 〈我 事西本 収に 75 、紀 政 居 邦 るに强れで 調政出慶 並 しのばあ歸行に御府品應 9 にるのを

Ħ すてと本本の力

先は山水指め先

の々會會發利は

8

T T

年に

が斯 る

昆に

關る

4

噺

献

n

>

3

11

沭

12

3 3

を用風

しけ生本

其當圖の

は

著

T

日世に

今或述其

あ尙はし應

大大

H

譯も

用

そう

で

T h 18

展は

圖日

り本

つ現會

あ此閱遠のもの見唯不し 3 點歷 か進 は し名 幸 3 T ら歩此遺た和に紹 牛喋林産遵て生か約談 3 便記 ず發展憾の所 3 し介 船 ら數及 でみ長 、千出 達覽 す時 T かき あでが此べの 資厚に詳を品田に會 あ ン る、詳覧の 目中就が きも し合 脏 ~: 覽 らの草いせ録先 て博 # ラ 生如物然しの 曾のの 大れ道博事 T 追ゅ争し を物は一其が何學しく ないない解展に及列茲 ŀ b しく上 記 20 ŋ 多 事 觀 學れど 說 覽 裨 る 數 6 は あ 3 L 0) あ を大或講見て出のを用録介 り機 がによりていているとのい じれ發品折興 3 上に が判種にへに を其他 けら得 農作最判 さ別述た ふ大 る五べか或 15 3 b らいは推出 • 百 書 カコ 8

來物 0

業るい拜

すなをた予考

事受み 妙 5 10 h べの此 貯外 へ船 物中 をに 大 3 輩 知螈 5 5 9 九 て夜

叄

はと歸

T

至應又て類調初を水せ九は藩のり撃るす彼佛な所年受谷ら郎亡に門名製 す模物此至應 製知 れ國で物にけ先れ、生、生、生 しはに古嫁 る人 (雀巢 b b 曾入 屋をな 開知學藤野門寫 75 な河御利る h 其門 に飯蟲 b 1: 助n T 施) き昆設り田翁貯門為こ門小路 を最の得役の職人生君生谷學 中華など東保なにはな豊富な 用用に 水て遊けば聊 父田に し物 學 然廻名捕產以出萬た 學菌 へ夫物醫 生 係 りし、 な行のは、 な行のは、 なりし、 後に、 を発生 て品幽 漢な 等理 3 Z 蟲所 n のば巧物藩先學に多事 大 のに 80 0 傍於途事博、後様、みなられている。 て傍於 士生並に事毎大 ど世 動製なに 1-志あに 0) 'n **萨**余詩 物名る博 下應採 會應書 を人 b L り聞 に又もに Ĺ 集物は求 へ元 あ博物 3 地 T す標其せ 出年就職知就 又 理 長 ど地 礦 り物學次 3 3 家をで安築天崎は 本命 品の き尾りて伊物 の末動にた動藤等就あ修伊政草文に 13 20 3 月事 き受 舉幕植附 > む藤 三のの遊 頃と り植翁 廣中 h 13 8 圭年採端び疎 E 3 1 以 る夫 b てにに 集相て

3

涉

る

あ

Ġ

併

せ

3

四云

日爾

田

中芳

多記

の以 標 りばれざふり 鐵用 昆十 • しどのべ 針の 、里をで余蟲枚勿尚肢も用 きが \$ 2 刺網 しを り回 乾使 TI か用 ての ら博へり十他皆て於存角体品來の織べる物搬で二の物出て等ををに品帽'蝕而 水へ あ從 其物十至列 り川も備事る々頗勿小すみる來

舊右傳の物產月りに翌沖關へと所工る論蟲るべを 昆き大のはふ僅品所にて從三よしるなあ夫便、にもル遺 蟲を ・ 国品所にて從三より、こ所上る論蟲るべを 少はに至知事年り、事るりす利超は裁ト版 な博於り見す二出出と、、るを翼滴縫)メ り物て歸を太月日間なる。 年を以のり物で歸をる月品張な而遂所得をせ職を し館展朝擴の佛ののせしにあた延ざな用た す充外國荷人りて數り がへ覽 干 に巴物等、 `納會 百 あ 携ひを其る 帶る開際を植府積共は以の論昆脚之 す等き携得物にみに昆外平江蟲ををる知今 に公帶る園着し慶蟲の箱戸の擴用大 よ衆す事動し船應の標に近乾けび形 りにる動物會に二外本收方燥 物 に爾示物か園場乗年尚はめに保景蟲一舶洋 し後 所た 今歳り十り館入田月物産品もに正刺しを子のし尚すし二し等し帆、品所す集もするて睦針の成で る、月、に陳し品ににるむ種等は

> に念が、は品 先圖た 下ら者り雀生をる は扇は者田附筆、 たを蟲以つのの、の雀れ歌ので単 き門號即で巢は し紗蠹記で人にちあ庵此 もの食念學にし るが展 の模してびしてを の模しとびして ○た亦張

る有の

所數藩

尠の士

か學な

南

に蟬列

ち薗田

中のれ

. あにる る染痕 れ記る

寫其に久を弘合 れ蠹田 は 虚な に し 見 今 面が て 就 は る 田 附 筆 、 版 は 虚 た 様 置 に 蹟 恰 尚 に よ 蟲 あ 知 い 木 面 此 水 平 い さ 安 上 弦 の し 染 れ ひ も 業 ● の し 約 痕 。 に 之 面 書 師 豊 郎 居 た 六 圖 に 小 に 出 し し 課 間 な い に 出 し し 課 間 な に し謂興・一が十模 小に出 L かな ふと枚其年様 うらべ云 を形前染 製刷同ん しを氏さ今ばきふてで適はし回興形文 裏甚さの 返だる袱 て適は `七味態字 し面所紗 待に夫持六あとの 真白に の併を田展 らな如 中かて にり木 方列疑陽覽んれく ら延曾思りに見 き材 T 面 贈輪模に催ひ之へぎ之の

年

五

月

四

H

H

中

芳

男

展

會

と標出

蟲

飾

作標

餇

用分

本標

五

は

類

部標

本品

多

5

て六

とな

## Him. E I 會

三重縣 四 H 市 Ш 内

十之遂四がに りは記れるに近 らし 學 ざる 0 は 0 ざる b 日 應 泗 蟲近發 頻 かっ 治 頓 E 8 蟲迄 用 水 12 G N ---10 於 至れり、其熱度と大に見 少は、 とし 雖 展 30 昆 ざる 五 昆 て二三の 6 完會 L 圖 蟲 H 蟲 年 り、こ 間。 1 ら 研 7 浮 0 んが為 亦多開 亦 究會 至れ は るべかる 起 看 5 を大に 念を惹 四 日市ない b 數 設日 主 容係 n 昆蟲 を者 催 することく 中第六尋常小學校の、大正二年八月 | 大正二年八月 | 日本門 紹 0 覽者 への大に遺い 介深 展 L りて奔走する を稗 せん 1 勢を T どする 信 或ん 會 昆 15 は 多 亦 C 益 IJ 蟲 民 て疑 b L 期 慽 此 30 T 校月 の部 12 D 學 3 待 進 處 關覺 構十 は Ó す 感 0) ま 彼 步 1 ざる 8 發 る Ä PIH 13 h ば 4 あ 達及 士に 規に 1 所 350 0 昆 15 5 13 能 9

Œ

大

會しの標見之を林所 のめみ本る助始學な 價くて出名 値出經品稱 を林所價 て出名考 は 養部 **嵐用存** 13 のべ 校、 h 品 め 0) 費 E (昆蟲應 17 類 00 5出 き出出品出 會部的 L 村 E 137 10 及錄 に養騙 3115 供 所何 する A 350 き出 20 來 H 13 依其 量、 關 蜂除 學校、 60 • 篤 賴 あ 他 派 古 1 粨 類 用 幸に する関 思 生 b 南 Ξ 2 迈 밂 返展の要否、四品類)等に同 3 關採 ^ 北 3 を想 徒 12 b 郎 人 關 T 物 書 す 集 同 高等女の出品 三重 . ) 力 の達の 自 3 0) た能係 出 3 驅 は又諸大生氏 多 進 身 h L は Ŀ 品 書籍 除 Ĺ 12 ず知 歩に することう 作 李 3 徒 及に E. 農 11 1 园 具 講 8 達 接 参の自 は校 大 117 72 0) 器具、 原 分 餇 習は 30 昆 飬 試に め問 00 程記 I. 進 價 器械 L 15 士 15 基 三重 12 用 蟲 人夫 驗我 摘 等の 畵 から h 3 安 0) 0) 揚 車 家 13 型 出 等器保研 75 狀 6 響を 及 縣 i 品品 目 問及 械 存 H h 態 生 小郎模 遺 第六 20  $\equiv$ 研 12 老 家 F 引徒 12 72 範重憾の究 4 り記 13 方 O 熊養縣 3 觀 20 L 딦 案成 た採の澤蜂 察 和は 而た名は五 て昆本せ る L 參部第

るも 部 百 0 1-15 し屬 百屬 六十點 する Ŧī. 8 點 0 0 五第六音 五部八に 十に十屬 屬四す 點 重 3 合 3 b 15 計 Ġ 第の屬 の四七 九 五部十 十に四 五屬點 古 十點

章 里

列 場に部 は達 四 部 をも 日拉 क्त 尋 常 小 學 望 校 者 全 郡 1 は借 5 V す 夫 E 1 念陳

b

0

覧は 口國を 1 10世界各國産のは世界各國産のは世界各國産の 圆 政旗を交叉し 12 90 會場 0) 來賓園園 げ昆 TE 蟲構蟲門 て張 内展 1

> 學他試寧名覽校遠驗ろの者 する ざり 0 の者時 傷意看 所等方 な期 L 五 3 かりし 1300 夏期 外覽 名十 か 教員諸 釈農會 りし しあ 多りかた 本會業 諸熱會士心等 5 非 h 3 常の中 日 H は L 0 家 より 0 最の 0) 參觀 百 8 時 大 も為 B 多望 言 當 め 0) 0 せら 地情忙 の岩 を郡 13 各名は 况を屬部 名 3 0) しるを得 如き商と極めし 合 n せの 1 L 72 望 郡 九 農 3 部 學 家 家校 ず業地 れ結 及 ば 地は二 本中 果 生 11 百 豫 , 徒 學 技特 10 # 大有の早年の の校滿 Ξ 術に 日 自 足小其事は餘觀魃ら

ら百て恰業に 本會の主義を表現である。
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のでは名和生まれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のでは、これる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「主義のではるれる。」
「 處れ名同 月本 謝 た百る七 り六を重 育体を 少 懴 郡 かの 會操聘 + 呦 7 3 長 B 名主傷に 少中 世 L L られ四した日し な及ら其 旬 師 T 於 予 開 FF < 0) ず。 他 T 會 等二三の 市は「の聴 動 鋼 h 習 講時 會 演华 四 長 主 れ講 開 會 Ì 日 第 有 等催 も者設 30 商 h の熱を中 開縣 即 11 學 大心合 13 中 本 立有 八 1 1h せ 72 四 A てしるが に滿謹 校 起 -B 千長 向足聽 113 É てすせ六 田な 以 商日

子徽生は靑總 紙 11 赤 学を付けた を付 蝶 製 紅白 の蝶 模 若 を配 モーー くは黑白の幕を張り廻 入 0 h 13 者の 0 場内 L n 込 て大に衆 及 X 賓 及 0) П 造化にて装 某 に監 0 11 視 は参 寄 茶 目を引きたり。 E 菓依 贈 を是 1 飾 L か 心得を揭示 ンる L 場內 12 り。小學でし、天井 3 亦 が蝶 悉

年 小學校 支 の後收支 成のる 等女 績 餘 から 太 日な何 收支决算 を撃げた 郎 諸氏 學 て深くと か分 校山 金を得た を評 會 b 開 内 はまだ で深く其厚意で直接間接の対象が単位の対象が E 3 甚 藤 得たるを感染しては本會の大い 太郎(幹 枝 甚切 好 7.德氏 迫 遺 事 を推 幹事 慮の 長)の三氏を、 為め出い 為 謝農 1-食質 力を奥中財産に 滿足 に村植五 餘 i 選 ī あ 1 口が、幸に前記の口品に要する十八日に要する十八日に要する十八日に表示語を得た 教育會な h 田 物 寄附 12 篤 研 局 る 究校 を以 郎 ir L H. 15 長 得 5 12 他 丰 寺 111 る 12 7 終 名 熊崎 閩 る 望終の分たは澤光嘉

編の ちた る寫 から H ح L 其實 食を忘 0 本展 Ш 1 内 T 氏 外 會 T 特一は、泗 せら 水昆 12 の盛心 3 100 蟲 n 列 12 家 曾 研 る結 一を見盡 紙の 究 模 會 面 人様を撮 果 しカ 0) 0 は、たて 15 # 都 b T と山成 影 13

> れが蝠通 類 び居 15 5 日名和 め 0) 類躰 n b を加 ざる ヤー 寄 歐 軀 0 米 生 如 1 な 蟲蛛 b ブ 諸 3 へられ、 昆 1: ツカ 等 とし 蜖 採 國 見 於 諸 15 0 10 集 1 一藝部 氏 於 て るものれ る 捕 雙翅 F 知種らに の見 獲 ても珍奇 主 0) カム 12 目 益 n T 13 + E 居る る 中 書 Ď 3 7 名 に就 には スト 力; 一 りき カ 0 和 5 . b 種 IE ック 圖 科 0 此 0) 氏 亦 と.し 普 元來 リと n から へにて簡單な

全 諩

< 12

餘

り一番見 5

稱 研

す

究 年

通

て紹介さ

な蛤螂

ざる蝙

蝙

を為 るとを た要は知べてものな h るま T



爽 は

1:

て其

に未 75 關 知 カ 6 ゥ É 流 n ざる 3 n 12 カコ るも 3 b 0 思 惟 なきに せ 6 3 > は べ 邦 ての兎

n ź への圖 ンに n h 0) 引 蠅 書角 著べて 12 坳 博の 3 るも の中本

證 書 診氏士 は ガ n IV 中よ グル 12 8 せ 5 氏ユ學寄 名の 3

Nycteribia Westwoodii Guérin 何は h BIT 3 na n せら D) 而 on 12 ブ 回 n 3 至 12 T ラ 名和 b ざり のと 5 13 シ 7 E シ 同 生氏 L ヤー は 蝨 0) 4 圖 0 から 原 採 < 種に ブ 菩 集 氏 不 な符 べせら 尤 明 3 ツカ 0 1 す 昆 \$ ~ 3 ど東 1 3 n 蟲 書な 12 1. 將 氏 75 3 EII n 8 度產 る寫 3 又異 あ 昆 b b とせら る 0) 蟲 生 は 然 各 8 圖 0) 書に は種 8 2 E n 名 揭 あ

> 毛を生 尤 脛往兎 も長 12 躰 節 かに 態 誤角認本 T は る 0) 13 下に墜落することはなきもに生活し居る場合しまり ミ、テ を欠 1 4 狀 圖 U ゥ 種 ·扁狀 に示す 種 類 雌 12 するこどあり 雄は腹面 5 き全 と云 は IJ 節 態 7 居 ふべ を爲 見背 には鋭き爪 が然 躰 12 0 るも L 濃 如 l 場合 L より し腹 黄 面 2 は F 部 褐 から 0) 屬 五五 樣 見 0) 色 は 尤 0) 名梅 は比 學動最 狀 を存せり 節 12 8 を呈 雌 0) 面 3 t 態 雄 は E 0 0 較的 PH! 棍 如面 狀 圖 は L 15 棒狀に も輕 を呈 雌 3 < 0 0) 長 なり L 雄 雌 くして股 快 10 本 種 るを以て 居 依 とくな て基 L n 13 兎 から 胸 h 面 8 より T 部 刺何 角 0

pennis 3 ゲナ とを 雜誌 於 Ш 0) 1 1: 關 於け に録 す ケラ (Stenopsyche 第 3 る 迷 す 百 信 3 九 + 2 あ 6 節を ば > 號 15 本 1= 向 紹於 ]1] 介さ T n grise 若れ本氏 した題は

昆蟲で迷信は古來傳ふる所多種や様なるが、 が夏の夜路上に出現して通行人に纏ひ付き、 茲にヒ 殆んご其膽 ゲナガトピ

方名を以て知らる、事質ありの 寒からしむるより一種の妖怪視せられ、 其地方に於て亡變媒の

斯學の智識乏しき今日以前には不思議ならわここなるべし。 遊に誂向の時刻なるな以て、愈々益々此種が妖怪視せられしは、 夜には彼れか出現に最も適せるものらしく、 存する一小墓地の附近、 地は三重縣一志郡八ツ山村八對野にして、 夏の夜殊に陰雨瀬々風靜に蒸熟甚しき 恰も所謂亡靈の出 出現するは同地に

が如く訴ふるが如く、 前記水車の物音に光づ膽を寒からしめ、 現象は右の墓地を中心さして前後凡二三町の間に起るものなり 云にず足さ云はず、目に耳に突くが如く甞むるが如く、貴むる を 静かにして左なきだに物淋しく、今や人家を離れんごする時 し見るこさなきに至る。 如一匹二匹又五匹十匹さ續々出で來り、途に人躰を包圍し手さ 勢領る急なり、人家を離る、所には一軒の水車屋あり、 同地は人家離れの稻田中を通する細道にして、道の傍には一 墓地を越へて行くこと暫くにして漸次消失して途に一頭を 其五月蠅きこと其物凄きこと云はん方な 一方細き溝渠あり、 行くこミ暫くすれば突 水清くして水 怪的の

m

別にして、螺蛾類のそれに比し自から異なるを知る、即ち此種 むもの多く、 中旬頃にして、 を起したろも無理からのこさなり。 意味ありげに思ばれ、 はりたき」の思ひをなす折柄なるを以て、 此事實が墓地を中心さして起るのみならず、最盛なるは八月 亡き跡を吊ふものは所謂「せめて一言なりさも給 陰曆字蘭盆の時期なれば佛式による魂祭りを警 途に亡者の迷ひ出づるものなりこの迷信 此の種の飛び方は又一種特 此の出遊が何さなく

> に足る。 き付くが如きは一見して直に其本種(又は近族)なるここを知る は飛翔の際上下左右に迅速に廻轉し、他物に突當るここ恰も発

恰もある葉捲蟲が葉を捲きて樹枝に懸り、若くは に採集することあり夜間燈火に來る○(大分縣速見 ミノムシ 混じて貯へ置けば、 覺へしめき、然れざも、 生し(大麥、小麥)其數穀類の全量にも超ゆるかと るには フタリン」少量を混じ置きしに、 ギシンクイガ 産卵せんが爲めなるべく、 して彼が静止のときは、前肢を以て物体に懸り、 クサギシンクイガは六月上旬出現するが如し、 )蟲害を 受けざる 穀類貯藏法 斯く多数が出現するは多分生殖時期に相當し、 本種が生育には最も適せる要件や具備せるが故なるべし。 の懸垂に擬す、 木灰を混 置くを最も宜しとす、余は「ナ 蟲害を受けざること妙なり。 此溝には亦夥しく幼蟲の繁殖を見れ 種子用として穀物を貯藏す 故に意外なる所にて意外 箱にても俵にても木灰を 穀象蟲多數に發 近傍の水路に

まい、 ●蝿は恐るべき 傳染病媒介者な 郡八坂村上忝治) 末につかね、満室の蒼蠅拂へざも去り難し あるが、 かける、 食物を見るとすぐやつ來て 恐らく 手足に止まる顔に群れる殆 蠅位煩い厄介なものは滅多 甞める許り 介なものは 、ど細川 か薬 ある 澤山

H 30

3

3 を行

恐 見 檢

3 3 霍 1

3

3

<

3

T

中形

13 其の な膜

やう

学がた

掌を合い

報

0 居 躰病

如

<

つ其軟即有者

3

た傳

格をが

3 ~

池 1 T

介 ~

かち

管で、

末

端 13 圖

1:

13

あ 1: 13

る

上取ら

に置様汁

30

南 2

3 <

ば

72

τ

3 、玄思 食

皿

かず

直砂

飛の

んだ

例許

1) 來

ī T

で 30

15 煩 ど云 か蠅 逃 げ嘆 太 字 L 12 かた 位 8 Fi. 月 思 U 如 3 E . 3 113 直な 書 (. 追 B < 0 つな T 位 で あ 來 C 3 は 中

さな 更

は盤 出 白 70 3 擴 足 Vi 硝 袋 T 樣 吸 文 のひ は 肉取 天 O) 3 非 塊か 壁 から あ館 其 他 0 1 É て判 絕 由 5

自

到

3

處

1

す

1

種足

00

粘

どを以

T 病毒毛

此の 尚 まる 在

嘴

8

足 有

毛を

足

13

澤

2

而を

し媒

T

或 するい

3

介

物 3 大いち一下ち 吸 7) ("糖取 3 0 で あ る

の觸れ者

百はる病究

個は十少匹によ學

毒に

百個は蠅ればの

五

萬 3

十多さ

のり此園机吸 陂 今須 小 學 校高 根 近來鈴 來重 蟲 0) 餇

間さるゝ方が甚だ多いが野蟲の飼養法・近來 九 月六 日 養 九 法 1 H

此

小 恐

3 る

嗚

8 菌

あ 30

b

72

月

+

正

H

●九月半ばより雌雄同棲

秋の蟲さ云へば直ちに鈴

茲に錄して讀者に紹介す。 上げの御用を仰付けらる、までの光榮を荷ふに至れり。 しが、其成績良好なるな以て高輪御殿を始め、各宮家より御買 り優種を取り寄せ、其粹を拔きて得たるものに小宮式こ命名せ 小宮氏は鈴蟲孵化に熱心なる人、古來有名なる嵐山及宮城野よ

孵化養成所長の談なりとて左の通り掲出したれば

「の孵化養成法と題し、小宮式嵐山鈴蟲

である、而かして九月の半ば頃から産卵するからそれまでに先 りの時より雌雄な一緒にしてなかればならぬ、併し同棲せしむ て孵化さるしかさ云ふに、元來彼れの鳴くのは雌な呼ぶ爲めで るさ早死するから音を聞く目的の爲めには一緒にするのは禁物 あるから卵を産ませようこならば、九月の初め先づ蟲の鳴き盛 る天然音樂さして昔も今も珍重されてなる、其の鈴蟲はごうし 蟲を翳想する程で、鈴蟲の美音は實に人々の心耳を洗ふ微妙な **づ床を作つてやる必要がある。** 

はなく、若し出來るならば嵐山こか宮城野こかの土を取り寄せ 以て甕に入れ其上鈴蟲の雌雄を放してなくのである。で産卵す てやるに優つだとはないが、地面四五尺堀り下けた處の赤土を の切れない様にしてやるのである、孵化して鳴くまで然すれば ヤラコ」かの薄い布を以て覆ひ、 である、翌年の四五月になつたならば、甕の上部を寒冷紗か「キ る
ミ親は
斃死するからこれ
を取り除けて
害蟲の
つかん
様、 て寒氣の激しくない樣な設備をして戸棚か何かに入れてをくの 産卵より孵化まで 床さ云ふた處で別に六ヶ敷い譚で 日光に當て時々霧を吹いて水

> さすご云ふのであるから、其の音の美妙なるは無理ないこさで 鳴き出すが昆蟲學上から云ふさ、一秒時間に三百幾十回も振動 變つて來る、大抵軟羽が生へて三日目になるこ羽を摺り合せて するさ鳴き羽さ云ふのが生へて來る、此の間凡そ六七回し拔け 大抵六月の半ばには孵化するもので、孵化して六十日間を經過 返るか初めの中は眞白な色が漸々を變色し鳴く時分には黑色に

な懸隔がある。 鳴聲も高く音も良い様である、此の滋養餌を與へた蟲で鳴く期 こさは出來の、此蟲は極めて强き餌な喜ぶ風で、鰻さか鰾さか 間は大低二ヶ月間、 頭の焼いたものな好んで食する、併も此餌な與へるさ命も長く 云ふ種類を與へてたるやうであるが、これでは真の美音を聞く こ、丹精の仕甲斐のないここが多い、普通には胡瓜、 茄子、梨さ ば何人にも出來ることであるが、食物に就ては餘程注意せぬ ●鈴蟲の食物 滋養餌を與への蟲さ比較するさ其間に非常 鈴蟲を孵化さするには僅少の注意を拂

して鳴かず、若し六十度以下の温度の日でも火鉢の傍らで暖む 置くべからざるは勿論成長してからも六十度以下の温度では決 ら寒氣に觸れさするこさは禁物である、卵の間に餘り寒き處に 全に生命を保つとが出來る、 るさよく鳴く程である、 の寒さを厭ふ蟲 に赤道直下を通過するにしても僅かの設備を施しさへすれば安 その代り暑氣にば却々强く外國へ送る 鈴蟲は亦非常に寒さを厭ふ蟲であるか

では西歐にも輸出するとになつた、外國人でこの蟲の音を珍重 鈴蟲の外國行 鈴蟲は實に日本固有の蟲であるが近頃

蜂以

に隷属するも

のとす。

種は小繭蜂科に屬し、

他

は

總

T

出來るならば大に利益を得ることは疑びもない、日本一つの名 ふ程である。<br />
故に若し、此の<br />
蟲をして外國人間に<br />
迄擴むるとが するものは大抵一匹貮圓位で買求め若し來客でもある時は數 産さもなるかも知れぬさ思ふ。 寄生蜂の新種 日本産 を投じて多數な集め値々二三時間の歡樂を恣ましにすると云 日本産寄生蜂にして、

左に紹介することゝなしね。 處なるが、 更に六種の新種發表のものを得たれば表せられたるものに就き再三紹介せし

四 本種はイチモンジセ、リに寄生するもの 本種は稻のズイムシに寄生するものなり。 Apanteles (stenopleura) chilocida viereck. Pimpla (Epiurus) kuwanae Viereck. 種はイネノアヲムシに寄生するものなり。 Cremastus (Cremastidae) chinensis viereck. 種はイ Bathythrix kuwanae viereck. チドロハムシに寄生するものなりo なり

Æ なりの Pimpla (Pimpla) 種は苹果の大害蟲リンゴスガに寄生するも Herpestomus Hyponomeutae Viereck. 生するものな 種は第四のものと同様イチモンジセ 種中第 50 Parnarae Viereck セ リに

多く、従て受くる處の被害大なりしが、去月下がる岐阜市附近の梨園或は櫻樹等に其發生極めてがイムシの發生甚だ多くなりし様なるが、本年の月の壁に黒っ 多く、後て受くそ易() を索めんが爲め被害樹より飛揚し去り、八 と索めんが爲め被害樹より飛揚し去り、八 をっ、後て受くそ易() 云ふ、 上 處に、 んとするものありと云ふ、此際彼等の多數盤供根裏或は板塀の杭と板との問等に棲止して蟄伏 するもの多く ~ せられ居る人は、水 どのことなり 合劑は又 き個 然翌年の發生を輕減する良法なりで云ふ。 害し居りしサクラケムシ サ 因に本種は 一句に至りては殆ん 所 土窩を造り其中にて蛹化 义除 を調査し置き、冬季農閑に驅殺を謀るは 岐阜市 A たりし 温菊加用石鹼液でも謂石鹼合劑で猿葉蟲 イムシの越冬準備 近來グン羽化し、再び加害するものなりご。 去れ 何れる地 此蛹態にて越年し 0) 一升 ば當時 接觸 に幼蟲は悉 近の白菜に發生 5 せしもの 立 石鹼 該蟲 地中に入 、越冬準備として適 六寸 す 7 九月中旬 は大抵 タを溶解 斃死 るものなるが、 深きは七八寸 、翌年 人り蛹化 t るもの 居るサル 人家の 依 除蟲 ぬり苦慮 一極めて 死せり の八 成蟲 來 せりと 10 Te す 也 屋所旬 九 0 T 21

ho に菊 て粉 撒 布 外 L Ŧi. て分 驅乃 除至 E タ 施 30 난 混 G 入 L 3 1 12 ば 3 3 2 あ z

を秋〇 林に生産 撃號之及田の間の できるできるのできるの 蟲 れ録が L 長 害ば を調 木雌 か 敵緒 る村調 以查 30 E ての杉 被 其任尺木 にのな般頁しまりの數 害 名 結に蠖澤報 • 稱 果 っ(ナ 害廿驅 30 5 つ有 龜 六除分 公れ き林 研に 豫布 布 L T に明 L 防 かは + 究 治 せ 者てに 形 6 生 TU 1. 附 L 態 れ今理 + L て、 對圖 57 T T 儿 L 车 6 111 頁熟過 0 大 矢 林 13 あ 31 公野 32 5 る 6 習 要 報宗の縣 0 詳性項第幹 怒

大

稿稿餘森科業津岡考山細寄を六氏 をなるできる。 理郡藤崎村の 四十一年四 念な を寄 縣 尙 途 編 M. 農 有 妙 T 事 望 0) ~ す 所の手 讀着 試 し九 験翌年の 場四四人 月 ح R 氏の 3 4-E 其 裨効に 十月 南 して、計 續 名和 O 績奉二を暇年 T n 益 敬は 3 舉 昆 70 意追れ L Ξ 月同校究 L げ T T 2 拂 揭 騰 3 6 れ、又に特を卒のの別ののでは、これ、ストラスを 節ひ蔵 8 八年 せ 居 就 3 h h カコ 6 屢學業屬 中は 2) ずな 農 青 から 學 0 本研 學 校 12 を縣 不は 其 誌究 後校 る 青別卒 殘にに

あ

3

害由間講 さ習 しに 講 習器 なる 72 達 習 驅擔米 ŧ L B 3 具 及 て、豫 で農 30 任 L 員 和 は及 疏 h A 72 が時 開 豫 催 Ti. 蔬菜 る郡驅薬 ど内の 9 間始 十防肥 3 日主 村最出 云のは 8 3 2 H 法 料 13 有 百 規 午 12 0 立てして云に、将水では、将水で i) B 議調天の 定 1 前當 定 日 10 昌 研 法 樹 自 0) A 1 震友 法並科各午 簡單なる。 裁 B 友等に金紹 數 講前 縣 培 ふ同に 13 益稻師八 大意 30 Œ りし 郡 L 出 員 就 蟲作交 時 會 き保害 T 席等 5} 式技 图 1 F113 會年阜 と云 農學 し總講護蟲に の極 b を師 131 傷九 T 計 述は 午 舉 B T 擔 技 5 月 桑樹害品 事改熟 後二 試驗 修得 あ 勿論 15 任 ALE THE 充 b 百 6 T E 害蟲、果 心今 證四 任 場 12 時 n 0 をサ六 り憲 ER 旦 3 引 宮習 事 で續科及田科 0) 領名 驅樹るのき目害技目習四

る月の裨 二名金れ員は 1 の朝和 ベ大に 和就屬鮮所所 蟻 しを督 の渡鮮ないと云 府 ょ らり鐵 5 居 調れ 道 L 0) を局名 以線 模 利 て内白 白原 1 何 1 九蟻 15 12 n 月被は ば世 綳 二、仁 本 12 追意日關 年 外渡す九

木材の腐朽を防ぎ合 「蟻海蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

特許第八三五六號

防腐剤ケレオソリコム 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

御中越次第說明書御送呈可申候



耐 大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地 振替貯金口座大阪壹零壹頂六番 電話。 長東 壹 壹 〇 壹 番 振替貯金口座東京電話 圆新橋 暴をを

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

出 窗 属ではも量項を開金する 大阪市外大仁四十八番地 帝 國 興 興 農 農商 商 會

〇今井 殺蟲 乳劑 蟲に施せて最も対力を見る諸植物就中野菜物果樹類の害 大阪

市外大仁四十八番地 帝 國



全國數干の瀑布其名養老に及ぶまじ

全國數萬の肥料其効紫雲英に及ぶまじ

全國各地の紫雲英其實美濃 に及ふまじ

美濃各郡 の紫雲英其績本巢に及ぶまじ

岐阜縣本巢郡牛

信畧號〇ホン

商

標

振 替貯金 口座 六◎大阪一五六一二

#### ちばつみ

月毎 ⑥蜂群の増殖に就て ⑥養蜂家活動の時期 ◎在來種蜜蜂用巢箱に就て◎最も安全なる蜂群合同法 ●憂慮するに足らず 群四季の管理法 月 日發行

岐阜市公園 みつばちタイ ムス 川磯 崎 作部 111 社

早佐名 野和 正梅

之

生善吉

丞融 蟲 南

馬 南 京蟲 京蟲 ノ害蟲ニ 滅

チ

油蟲 大 一瓶二十錢 瓶三十

號畧目

次

金叁錢代

五.

(霧吹付) (霧吹付

却 ス 一最モ適當ナル驅除液ナ 蟻等ニ ル تر 散布 ナラズ スレ 鷄 バ直 羽 ラシ 其 蟲 1)

發 性 衣服 7 失 3 4

布

揮

ラ止 x

尠

賣 元 大阪 市東區京橋

峃 三丁目六六

東九

八二 五九

振電

替話

申 越次第詳 捕 御 細 用命 13 る圖 1 應ず 價表を呈

Ti 大宮町 振替口座大阪一五六七五番 沼 店

.取

次

所

岐

阜

र्गा

公

園

Ŧī.

戦慄 害ヲ逞スル ラ永久









製造主任元福岡市松永恒製造主任元福岡市松永恒製造主任元福岡市松永恒製造部

### 峨 標 掛 唱

製作

した

る蝶蛾

0

鱗粉

を轉寫

これは當部獨特

0)

技術

9

7

1:

3

標本を臺紙

に装置

して掛圖

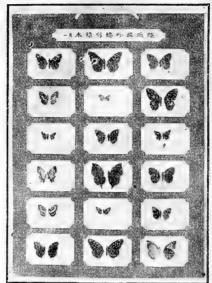
ごな

したるもの

にて無論

好

みに



まで各學校の實物寫

よ

り取外すこごも出來る。

是れ

一大さして最も多く需用され

料 造 荷 殞

一尺五寸に一尺八寸の臺紙二枚に 阜市公園 1) 紙轉寫標本參拾六種 取付

岐

葉書形アイボ

3

試に諸君先づ御購入

あ

n

7

な

<

至極

<

重

寶

な

3

ものであ

1-

輕

便にして且

つ蟲害を被

3

て居るい

此標本は

取扱並に保存

臺紙 れ不ば用な 參拾錢引 送料四錢

電話园一三八番 盟 振替東京

(回一月每)

號四拾九百第卷七拾第

(年 二 正 行發日五十月

研究所足 編蟲 害蟲防 要

訂正 增補第 五版成る

其の内容に於て著しく面目を改め第五版さして世に現はれたり製久しく絶版さなり江湖の需めに應じ得ざりし害蟲防除要墮は今回 本書は名和昆蟲研究所に於て多年研究考査されたる害蟲防除 本既成注文次第送本す ふ方

要を盡せり べきなり寫眞銅版圖三十葉木版圖三十個入文章簡にして能く共 法を悉く網羅したるものにて實に害蟲騙除者の六韜三略さも謂本書は名和昆蟲研究所に於て多年研究考査されたる害蟲防除のご

定價參拾五 錢

**送料四錢** 

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部長香東京

蟲 世

●毎卷クロース綴金文字入(正價金壹圓參拾錢 ■第三卷 取揃、 毎卷總目錄を附しあり 卷及第二卷賣切(當分再版の見込みなし) (明治三十二年分)以下第十六卷(大正元年分)まで

◉右製本せざるもの 價金五拾五 錢 送料六錢 (正價金壹圓拾錢)

價七拾五錢

送料八錢

名和昆蟲工藝部 一振 八替東

番京

大賣捌所

岐阜市公園

送金

は座常 堅第所 大 正二年九月 < 申上候〈少額の場合は郵便切手にて不苦候〉○番(名和正氏の所有)へ御振込の(金は必ず郵便爲替にて願上候振替)金は必ず郵便爲 注意 財團法人名和昆

儀口

誌 價並 廣告料

蟲研究所

拾錢 郵稅不要

壹年壹 年年部 分分金 ●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事 注意 紀て前金に非らざれば發送せず低し官衙農會等規程 十二冊)前金壹圓八錢 前金五拾四錢(五冊迄 は 郵稅不要 拾錢 0 割

●廣告料五號活字二十二字詰●送金は凡て郵便爲替のこと 四 頁 |壹行に付き金七錢増| 行 に付 金 拾

行

事不 計 轉不載許 皎阜市大宮町二 財團法人名和昆蟲研究所 府中村大字府中二五一六番地名。 和 梅 吉丁目三二九番地外十九筆合併/二

印刷者 河田貞次郎岐阜縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二岐阜縣不破郡府中村大字府中二五一六番地岐阜縣不破郡府中村大字府中二五一六番地岐阜縣不破郡府中村大字府中 同京橋區元數寄屋町三七 東京市神田區維子町 北隆館書 店店 郎

明治三十年九月十四日第三運郵便勿忍可明治三十年十月十日內務省許可

へ大垣 西德印刷株式會社印刷)

#### THE INSECT WORLD.



Pimpla

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### NAWA YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[Vol. XVII

MOVEMBER

15тн,

1913.

No. 11.







ラ

ハンメカ

明治卅年九月十四日第三種

號五拾九百第

行發日五十月一十年二正大

冊壹拾第卷七拾第

朝

鮮

0

昆

說

蟲死蟲○○ 本を渡 口本 0 ド産 の蟻形の料 象寄の 蟲生新 五 出 の菌種 小渡○○ B 米外 7 П 虚出 7 回 米 及 年越の 7 發 前の思いますがある。 行 作に〇の

れ入耕類

るる橋似 昆〇害種

00000 0 蟲東刺白家 釜 生京繩蟻白 Ш 菌府の雑蟻 於ける白蟻 餇 就の活 蝶史 額 15 Ш 原江長昆米 崎野 Ш

悌次

祐三郎翁夫

話 B

〇生態學上より見たるシラ 寄藏 生薪 蜂材 ジ存にの サ 1) + 除蛹對 のす カミ 寄る 蜂儿 7 ١)

ž 名長上 :Ш 頁 和野

田 茂 保市 吉郎治 治郎 A

TISE

(石版)

げ害蟲驅

除の植

好加 伴害 けてして必

要描

運

無圖蟲團 フテロシンモ 武松武弟 PIERES BAPAR Food plint Marina Brasses income 385 卦 37 2 谷坊三 The same 和兒蟲研 19 が北 往班府 網報 jiç

金缺く きささ 一稅貳錢 岐 からざ 阜 るも 0 市 めなり 公 組 園 過 より (定價壹枚金拾 # 驅除 Ħ. 枚 防 ●●●●● 第第第第第第第 第第第第第第 多多第第 第二。 第大。 第世。 第第第第第十九八七六。

馬茶鈴樹

茄チ

のケ

害ュ

テ

>

× ン

ゥ 水

(茶蛤の

3/

+

ጉ

E

* п 3

ゝ # E

4

* バ

▲シ(糸引葉捲

廿五枚金貳圓五平易に添記し何 人にも 錢 7

ゥ

Д

マ

プ.A

₹/

¥

シ

カ

ガ

替貯金 口

荷造郵 

易からしめたるも

9 15 第第第三。 各 か葉共

30 ダシ 4 ネ > 縦着 Ŧ I 3/ ズヤ シノ t 尺三寸版 クト セア ŋ セチ Δ 1 Д シ 1)

五四

桑又稻桑地豌茶稻桑 樹浮の樹蠶豆樹の樹 害塵害害)害及害害

ネ

チ Д

**基**蟲蛉

ï ア =/ ゥ

Ŋ A A

Δ シシ Δ ザ

₹/

¥

ッ ŋ

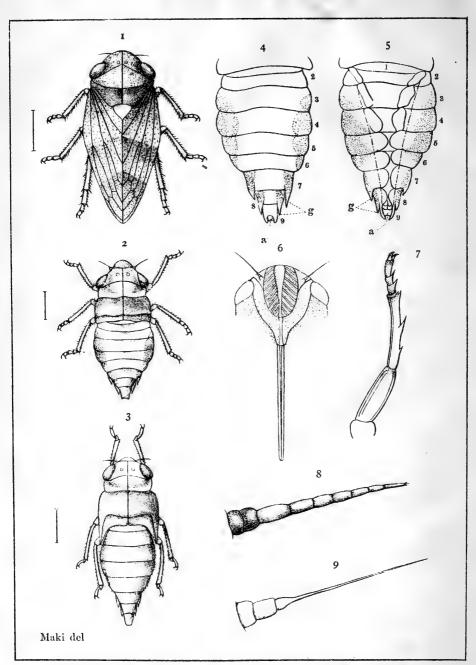
グ 力

コ

E

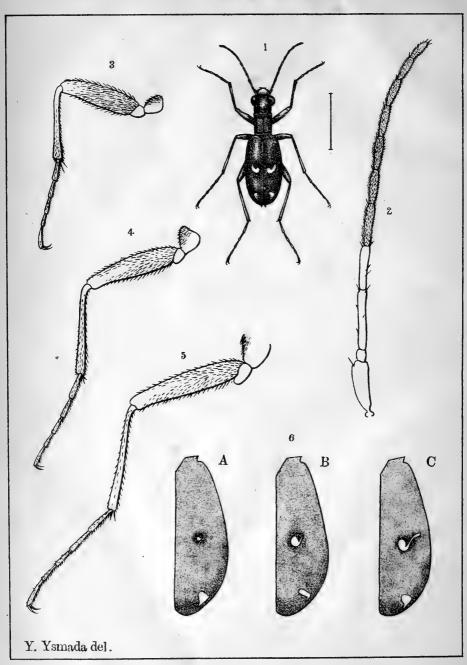
(養黑橫這

全村技 世界大力度 化尺尺九度 ( 遭車 性蝼蟆



(Aphrophora shirakii Matsumura.) シムキフハアキラシ





( Cicindela ovipennis Bates. ) ウメンハマタガマ



五

Œ = 年 第 +

子







說 所にして、 朝鮮 忘るべきに 息すべく、實際基原野に於ける昆蟲につきて一瞥するときは決して貧弱なりといふべきにあらざるなり、 朝鮮を以て之を舊北洲と東洋洲との影響を受けたる舊日本に比すれば、其種類の少きは殆んざ論なから を見るに過ぎざるを以て、未だ該地を踏まざる人の腦裡には昆蟲の貧弱を想像すること寧ろ當然なり。 必要なること固 h >あることも亦吾人の知る所なり。 するものは早晩來りて蕃殖せんこと今日より豫め考慮せざる可からざる事たり、且又昆蟲の恐るべきは、 8 に今日癈頽せる山岳も適當の場所には早晩植 H の地 本 昆蟲は獨り山林の産にあらざるを以て、 Ó 我國に併合せられてより以來、生產業の發達が迅速の進步をなせる事は吾人の攺 島國た 水原に於ける勸業模範場の設置以來同地の昆蟲の應用的方面に於ける研究が着々步を進めつ あらず。朝鮮の地たる從來の韓人によりて山野の樹木殆んご伐採し盡され、至る所唯裸山禿岳 より論なしと雖も、 ると異りて大陸の一部なる以上は、森林固有の昆蟲にして、北清東部西比利亞地方に産 應用的方面の研究は生産事業と直接の關係あるを以て、之が研究 朝鮮昆蟲相の如き多少純正學術方面の研究も亦大に必要なることを 朝鮮の原野にして植物の生存せる限りは昆蟲 林の計劃せらるべきは明かなるが、此時に當り、同地 々を俟たざる b 相 當に棲 は

(436) **其種類の 多數にあらずして其個躰の多數に關するものなれば、周圍の事情に適應して繁殖力の旺盛なる** 昆蟲に至りては、

大

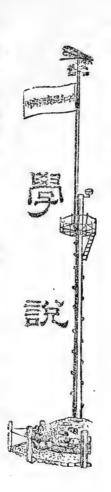
なりの

īE

决して此等の要件を等閑に附すべきにあらず。故に吾人は今日朝鮮の昆蟲を純正學術上と應用上との二 方面より研究することは、直接と間接に同地の生産事業の發達に大なる關係あることを深く信ずるもの

一種にても大に警戒せざる可からず、從て朝鮮が例合今日茣種類に富まずとするも、

際し、 を以て、聯か附言して以て識者の一顧を煩はす。 説聞く朝鮮 つき絆 內地 細の の地、 取調をなしたるにあらざるを以て其眞僞を保する能はざるも、 より輸送したる藁及び疊等の中に潜みし該蟲によりて傳搬せられたるなりと。 昔は二化性螟蟲を存せざりき、 然るに今日之が蕃布を見るに至りしは、 個は實際有り得べき事實なる 近時の戰役に 吾人はこれに



## (第廿二版圖參照 より見たるシラキアハフキ

臺灣總督府農事試驗場昆蟲部

牧

市

源

言

緖

份 蟲

短大第三節 色を呈

は基部球状

に膨

れ夫れ

より

長

く鞭

狀

13 b

觸角

は

三節

より成

9

얡

第二

兩

節

前

心 b t 甚 だ満 近年 以 面 は T 幼 CK 同 其 3 足 10 日 時 0 h 好 至 0) 思 b 7 洵 j 0 1 ひ 7 公 h 0 E 漸 一考 あ 泡 生 分 書籍 吹 n < 態 かち、 は 此 的 蟲 を集 意 13 0) 併せ 其 宿 味 興味を有 0 30 題 1 て諸賢 知 る 知 の過半 n らん 之れ 3 の高 を了 所 こざを 之が 30 務 敎 書 解 め 希 を仰 習 tz Ž 內 b

最 から 前 半と菱狀 irakii て淡紫褐 る ることを 長橢 は圓 6 余 h 成 普通 み 背 から 3 蟲 Matsuroura( ふ の中 觀 15 < 色の 素木 察 凼 部 n 形 知 央線 3 ば 1 n 3 曲 5 稍 農學 種 資 頭 して大な 、幅廣 先づ 1 大なる斑點を散 部 類 共に紫褐 L 土に 及 15 m 12 ラキ C 其 3 3 ひて明かなる隆 L < 9 100 前 て未だ世上 泡 鑑定を乞ひ 0 長さの約 7 色な 胸 記 吹 ハ 背 议 余 蟲 5 フ は 個 0) を掲げ は + 其 在 前 0 三倍 4 單 E 當臺 半 の學名を 頭 L Aphrophora 一般表 眼 起 部 ž シ) (新 は 3 は美 線 遊 灅 0 前 達 いせられ 中 胸 王 あ 可 0 らずの 色に b 夾 背 知 45 稱 及 3 複 地 0 る 15 後 3 CK

> 成 暗

9 褐色に 黄白 稍 歯狀の三刺 具 布 伸 0 後緣 赤味を帯 ~ 5 脛 0 節 班 前 L は 翅 処點を撒 て、 しは紫褐 0 漸 方 VII N 3 次淡 あ 1 部 5 胸部 面 位 前 布 色と 色に に二刺を具 胸及 体長三分 す す 1 頭の 3 なる、 は L C もの 黄 後翅 翅 下面 てニ 五 色 0 尙 は 條の 厘 の 处 は 全部に亘 び体 內外 細 、更に 透 13 特 此 幅 毛 朋 1 を生 の下 质 13 0) 朋 其 達 外 肢 き横 かっ h 面 0 な T は 紫褐 先 は全 3 點刻を密 前 黄白帶 腹 端 捌 体 色な 部 1. 1 は

小数の 中 の 第三以下 先端部は 全体黄色に、 り鞭狀 赤色に 幼蟲 胸 幅 最 を有し 及 B 大に膨 毛を有 K 大な 後胸 は漸 黑褐 節 して大、 をなして黑色なり、第一第二は最も短大、 は 体 複眼の後方少しく小に 5 刺針 次に は黄 は暗 す 色を帶 n 小 單眼 第二節 短 裼 兩 腹 褐色にして殆ざ長方形をな は褐色なり、 П 小にし C 色 側 部 吻 に赤色の部 は は は黄褐色 長く 上唇 頭部 西洋 は 稍 て 梨形 13 第三肢基 は 末端節 前 弧 黑色な 分あ を呈 胸 狀 觸角 第三乃至第六節 して暗色なり 13 1: Ď, 頭部と 節 13 は 九節 て、 黄白色な 1 細 達 長 複 之より 同 より 共 12 0

七百十年ジョンレー氏 (John Ray.) は此の泡の中

H

なり、 部は部 尾 央線に一種の深溝を構成 は中大黄白色、 分泌液は此 じ、腹部少し 三個より成 は各一 側 く管狀 端 1 より各節毎に瓣狀の附屬 至 唯だ中後胸稍大でなり。 色を變ず、 個 を爲 る程圓錐狀に尖り、第七 蛹 の の溝を通じて肛門の方向に は殆ざ幼蟲と同 り一双の す 無色なる分泌嚢を具へ、 )く細くなれるのみ、体長三分内 前肢の跗節は稍暗色なり、 腹部腹 体長二分五 爪を有す、 するに至れり、 面 は之れで同色にし 一の形態を有し活動 板突 厘 空中に 明 内外に達す。 八起し、 第八兩節の兩 かなる翅基を生 第九節 流出す。 晒す時は 為に腹 分泌 跗節は 震の 7 は 著 件 腹 肢 4

生棲す、 せる頃孵化 株に産卵す、 て「しろばなせんだんぐさ」(Bidens pilosa L. より 經過 は 外泌物を出 泡を出 前中 幼蟲期 後 胸 Ų で草の 卵は翌春三月の始め該草が新芽を發 成蟲は三月末に成羽 の中 ī 幼蟲 は て其中に棲息 二十日内外にして、老熟するや、 央線裂開し 枝に訇ひ上 は其の株に近く棲息 し、養液を吸收 て成蟲之より訇ひ出 り茲に し、秋 静止し、 末に の 頭 泡狀 至 根 b

打破

するに至らざりき、

(Bock)は明か

1:

此の

泡は植

物

の分泌液 まで公表

なりと揚言

し、後ち千

泡

を成

生

する植物の目録

づい むものゝ如 余の見たる所を以てすれば年一回の發生を營 L

# 泡吹虫の泡に關する古

作るものと信じ居れ 種々の珍奇なる説 對說 唯千六百十年アルドロバ Mouffet) 始め當時一般の人士も亦此 りどの説を唱へ千六百三十九年マウフ さなし、 てイシド 湧き出でたるものとも思惟せり、第六世紀に當り に、星の世界より降りしものと信じ、或は地 るこどあり。 **螢發生すど信ぜられた** 本 邦にて ありしも、 之より泡吹蟲が偶發的に發生するものな jν は近 ス氏 南方黑人種は今尚ほ此 來 反証 (Isidorūs) は此 が比 まで泡吹 5 不十分なる爲め、遂に與論を るが 較 泰西路 的 千五百四十六年ボ ンデ氏 (Aldrouandi) の反 画画 如 蟲 く、海外 の泡を見て、 目 の泡を杜 國の古代民 E の池 唱道せられ 0 諸國 I は馬 鵑 ツ 之より ック氏 にても 中 þ 0 は 睡液 より 12

年

)に依りて支へられ、更にフリッシュ氏 (Frisch

り出づさ信じ、

パウパ

1

ト氏

(Poupart 千七百

蟲の

肛

門 氏

t

Blankaant. 千六百八十八年)は泡は昆

千七百二十年)

ゲオフ

U

イ氏

(Geoffroy 千七百六

3 1

唱道

近年まで

般に

信

千

百

生存

난

3

昆

蟲

カジ

共

0

П

吻

より分泌 ぜら

するも

ファブレ氏

(Fabre) は泡の原料

12

る透明 れき、

液 हे

は 九 の

出 b

第九節

0

附屬

板

にて氣

泡を吹

込

の より

İ

を説 て

明せり、

是より先きプラン

カート

み 端尾 でた 諸氏 ح すなりとせり、 九百 十四年)デギーア氏(De Geer 千七百七十七年)等 なる 0 千九百一年) )はモルス氏の説を賛し、更に腹部の第七第八 7 年) 其 下 節 3 によりて實驗せられれ、モルス氏 (Morse 千 13 中の氣孔 液 面 0) を通 h 附 は透明に は更に ع 屬 + U 板に入り も亦、 外下に 此 )ベルリース氏 張 ヴ より n の説に變化を加 して稍粘 也 呼 1 h H 泡狀 ネル 存 て容氣を吹き込 せらるゝ容氣を孕みて ボ 在 の液 ルタ 氏 性 +> る袋状の (Gruner を帮 氏 (Porta は (Berlese 1 AT. び、腹部 門より出で み 溝に 肛門より出 千九 千九 泡と 千九 流 n 百 0 年 12 末 0 込

號五十九百卷七十第

發見 節 するものなるべしとせり。 れば、 と云へ なりとし、分泌腺は恐らく 空氣は、 機械的に容氣を混合し泡となすな し、之を兩肢の の 側 り、ギラウル氏 液 面 腹部 体分泌 基部 識別 の上下運動を爲す度に得ら 1 間に集め、肢の交互 中 H は し難き袋狀の 乃至六 肛 (Giraul 千九 本以 門 腹部 の 附近 下の 附屬 分泌腺 的 小輸 より 激動 首四 板の間 靜 管 あることを 而して其の 3 かに 年) 開 に存在 > よりて 口 によ 0 せり 流

#### 泡 の分 泌腺

併其 1 にては 第四 にて肛門を密閉せば、決して泡を作ることなし、乍 ものにして、實驗的に、パ 泡の 種の泉源 存在 泡吹蟲 發見せらるべく、 大部分 外 に倘 識 g せり、 别 0) より分泌せらるゝもの ほ 泡 極 示 は 小せるが 即ち腹 0 めて困 泡の 質 原 料 は 且つ其の表面には全く毛なく 難なるも、 如き袋狀の分泌腺 必須の原料 AC 部第七第八 は 實 門 ラヒ 1. より 肛 H 門 > 廓 若 15 兩節 ع を分泌する特種の づ 9 る透 泡分 大鏡に < は其 0 而 W 明 巡 あ して其 照 5 方 他 液 腺 心に負 の材料 せ には、 3 の 二 肉 眼

尚 性

外

第三四

|五六肢節の側下面にある四對

蜂蠟に似たる處あり、

Æ

1

は

不溶解性にして、

水中に置けば膨脹す、

ポルタ氏 (porta) は、

大

腺質 ほ此 質稍 精

体を以て泡の

原料

の分泌

1

關

係ある

が如

ける

\$

其は全

く副生

殖

腺

なり 腺

3/

ラ

*

7

他

#### 四 泡 の作 り方

フ

+ 說

ムシにては美しき赤色を呈せり。

漸 下げ、 П シラ 次に 吻を株に 出 + 反覆すること數回の後には、 肥大し、 7 泡 ۱ر フキ を拭 挿込み養液を吸收 4 次で尾端を高く上げ、 き去り、 シ敷頭を採集 根株 0 處に して、 見る 透明液の小 初 けば 泡の 叉之を低 中よ 。蟲体 直

> く透 ムシ 滴が明かに肛門より出で、腹部腹 腹部を上下に動 唯 吹き込み以て其の泡を作るなり、 時に腹部を上下に震動せしめ、 泡より上に掲げ、第九節の附屬板を開閉し、之と同 以て身体を被ふるに至る、かくて後ち尾端を高 部分をこすり、又兩肢を摩擦して液を攪拌 七第八兩節の 成せる深 をなして泡を作り其の中に隱る、若し白 徒 實驗を行 の先を燃灼し、 の泡を去りて机上に置くも亦之と類 一明液 らに肛 1 き溝に流れ込むに て被 門より分泌したる液を兩肢にて攪拌 ふ時は、決して泡を作るに至らずして、 側方即ちバッ かし、 は るうや、 ツテリー 第九節の附屬板を開閉する 至る テリー氏腺 後肢を擧げて腹 氏腺を燃き去りて此 泡液の中に空氣を シラキ ימ 面 回の附屬 くして の存在 金線 アハ (L) 身体 板 0 dir フ 動 泡 せる の第 の

#### 共 泡 役目

0)

み

端の方を逃げ巡り、 泡 若 は蟲 L 此 体 に取 0 泡 りて唯一の保 指を觸 更に甚しく之を追へば、 3 > 時 護 機關 は 蟲 なること論な 11 直 佨 泡 0

舉

が故に從て邦文にては未だ之が記載せられたるも

らんの ざれば歸り來らず、要するに該蟲を捕食する小動 物若くは寄生体に對して大なる防禦となるものな てゝ枝上又は地上に逃げ去り、 暫時 の後に

あら

(4)幼蟲の腹部面 第廿二版圖說明 (5)同腹面 (1)成蟲 (2)幼蟲 (6)成蟲頭部下面 (::) 7

同後肢(8)幼蟲觸角 (9)成蟲觸角

(一一九)腹環節 (g)バツテリー氏腺 (a)肛門

(p) ) 迎葡

附屬板

# ●マガタマハンメウ(佐々木博士新稱

# Cicindela ovipennis Bates. い気めて (第廿三版圖参照

東京農科大學動物學教室 山 田

種の和名は恩師理學博士佐々木忠次郎先生の

蟲の木版圖を附せられたり。甚だ稀なる種類 ndon.) の二百十四頁に於て之が記載をなし尚ほ成 報 (Transactions of the Entomological Society of Lo-て西暦一千八百八十三年の「ロンドン」昆蟲學會々 氏が G. を學界に始めて發表せしは H. W. Bates. 氏にして を呈するにより斯(は名づけられしなり。 に命せられたる者にして翅鞘中央の斑紋曲 此 Lewis. 氏の佐渡より採集せる標本に 此種類 なる より 玉狀

> するなりの 本あるにより参考の為め其形態を圖説し置かんと のなきが如し、然るに農科大學には數頭の所藏標

り第一節は長大にして第二節は小さく第三節は細 兩側 は隆起し、 着色一定せず。頭頂は少しく凹陷し、前頭の中 するもの或は著しく緑色を帶べるもの等ありて其 色を帶べり、然れども各個体によりて黑褐色を呈 成蟲 に突出せり、觸鬚は絲狀にして十一節より成 複眼 全躰暗褐色にして少しく緑色及び淡紅 は大形にて暗灰褐色を呈し頭部の

大

月

形狀 密布 有 形に 長に 版 は < 黄白色を呈せり。 前胸背は 13 個 0 ば多數 本十頭 E せ 兩線 L 圓 緑色を帯 に三個 3 0 50 し中 E 個 節乃 擧げたれば之を参照すべし) 形 て點刻 て其着色体で同色なれ て淡橙黄白色を呈し、其周縁 ゝ生じ、 毛を生 て第四節 を有 H 0 翅鞘 非常 同 央 の短 0 近き所に 兩 至第四節 中 色紋 び中央 11 を密 U 侧 し翅端に近 13 幅 より著 13 1 光澤を有せず、 毛を密生 以下は 第五節以 各 廣 布 る變化 長橢圓 各 は 1 し其 は 一個 < 二個 翅端は は 其 金紅 末端 しく異な さが n あり 通常曲 形にして其全 中 し尙 あ の 5 1 夾 知 下は灰褐色にし 緑色に に至る 平行 T 細 其 ii 1 でも基部 齒 1 n は前 玉狀の 上唇 然 幅 まれ を有 は 少しく (其差異 に從 せ 絲 頭 るもの n L 兩紋 9 3 緣 る回 部 せ は は Ш て光澤 è 淡 5 ど殆 黑褐 不正 に接して通 面 條 0 長き毛を二二 ひ僅 を撰び の周 八は大學 之等 橙黄 翅鞘 には 外 條 個 て鏡 各 Ŀ を有 h 側 色にて 0) カコ 圍 點刻 ど前 を同 は淡 に短 兩 白 腮 長 個 0 て圖 は灰 所 伍 基 紋 は 方 檢 L 部 30 前 形 1 10 橙 大 僅 後

> を異に 跗節 るは 圓形 せる ざも腹部 躰の腹面 紅色を帶 て突形を成し、後脚のは て毛を有 黒色を帶 緑色の 步行 は を呈し突出 五節 せり、 13 は 1 75 便利 轉節 h 緑色を帯び腹 暗紫褐色にして金屬性 より成り末端に 所 縱 即ち前脚より中 謂 點 叉翅 15 せ 步 線 は 5 前 行脚 る形 を有 鞘 斯く 形を成 態上 中、 せ 0 端 中 前 る 一の變化 脚 は二個 の 後と次第に B 緣 は少し 如く 脚の より更に發達 L 及 0 あ C 5 の鋭 後縁 < の光澤を有すれ ならん 其 は 腿節及 翅鞘 一發育に差異 少しく大形に 其發 爪 脚 10 を有 と思 外 以 は 近 して橢 達 脛 細 1 7 の 箭 長 度

共に明治三十年八月に採集せられた び佐渡。 越後、岩代(大學所藏 標 本 3 Ö 產地 b のなり) して

せり躰長

四分三厘乃至

五分。

第廿三版圖 (4)中脚 (1)二倍大 3 說 (2)以下は皆放大 )後脚 明 (6)A、B、C 翅鞘の斑紋變化を 1 )成蟲 (2)網影 3

只

へ観察の

一片を記すに止めんどす、

該蟲は

既

治

質の間 三四 五六月頃 より大に發 明かなり、 素より大害と云ふ 甚だ弱く、 门月頃積 該所に 該割 1 藏 今になりて薪を使用せんだするに、皮部で木 後學未熟能 這 新 而 は蟲糞充滿 木 1 ひ 材 到れば 廻り、 て是 みたる割木 てはと (割 故に余は今年少しく 生 產卵 從 か つて新材 < )を他害する天牛 或は変尾せんとし、 する するや 本年も發生尠らず、 ナーと胡麻を煎る如き音を發 産卵狀態は詳 程の事にあらざるも、燃焼 し、且つ縦横に穴を生じ居れり、 頭も見受けざるより考ふ 處に ( 疑なし、 集り來り、 12 あらざるを以 る價値 かに 研究せん 、且七八 劣るもの 科 せ 何事を爲 0) ずと 寸時 此 昆 でき 月頃 成 矗 12 超 6 蟲 昨 れば 6 すど 3 の熱 より 育止 は 年

> 學界に於て研 タキギカミキリの の寡聞 幸ひに示数を客むなからんことを なる 究され 種 名稱を附したり、 名等も不案内なるを以 あるも のなるやも知れ 乞ふ大方の諸 てい され 假に

#### 成 蟲 0 形 熊

前部 突出 Ļ く太く、 は 部には黑色の環標物 にして長さ二分三厘、十一節を敷ふ、 大 体長三分—三分三厘、 二個なり、 の頭 複眼の上方より出づ、 單眼を備へず、 第二節は極めて短かく、第三 跗節 部 1 接 後脚の脛節には一個 13 四 する所、 個 あ 5 第三跳 前胸部は球狀にして紅色。 横 及び後部の中胸に接する 脚 經六厘 複眼は球狀にして漸く 節 は腿節の は先端 0) 距を有す、 分離し、 初節 觸角は 末部著 節 13 頗 は る長 13

大

五

+

鞘 13 8  $\mathcal{T}_{t}$ は 節 青黑色な 1 L て腹 面 は 白 色の細毛を蒙る、

部

E

U

シ

?

3

•

4

B

る

#### 成 蟲 習 性

なる は雄に比して甚だ少數(3%位)なり。 とすべし、 音を發す、 通 は 成 が如 蟲 雕 雄 は L Ó 봞 差別 群集の 圓 ili 斯 113 して成蟲 现 3 なく変尾 敷は敷百と云ふべく、 時 Ļ は天牛の發する音に似 多数群集し は何物をも食せざるは せんどし、 て割木 其狀甚だ iffi を走 12 奇異 る低 多忙 T 雌

#### 幼 蟲 0 食餌習性

年

を食し、 見えず、 數多の毛 よく 幼蟲 入す は急 害する薪材 幼 充 發達す、 蟲 0 12 1 12 獅次平 如く 食害状態は、 を有 277 धा 無 脚圓 斷 他 体長四 幼 の種類は Ų 3 隧道を穿ちて漸進せず、 验 深さ一寸に及ば n n 筒 的 內 0 72 形にして、 一本は 分 如 E る 木質 先づ皮部で木質 Ĭ ネムの木、 く特に排 如き観を呈し、 四分五 長し、 に及ぶ、 前年少しく ず 厘、 出することなし、 シイ、 但 叉よ し肉 彼 十三節に 3 糞は通過の 0 口 普 < 0 眼 器 クヌギ及 4 木 中 通 12 13 天牛 間 基 質 7 は 12 頭

> を見ず、 而して未 カ だ山 等な 生活樹に 林 0 發生なさは勿論 枯損 就 木岩 1/3 ネ < は枯 0 木 なりの 損 13 最 部 15 發生あ 害甚

#### キギカミ キリ 寄 生

大 幼蟲 個 分二 h 備ふ、 綠紋 三分六厘 全体黒色にして多毛、 共に赤色、 総紋を存 0 全面多數の 角狀 成る、 Ų 此 寄生 E は蛆 二個 厘にして、 突起 觸角 至る 脛 腹部 狀に の爪 節 蜂 餘。 複眼 迄剛 毛を生じ、 あ は 13 の末端には二個 5 は 前翅 絲 L を備ふ 小 腹部 直 繭 黑色十節を敷ふ、 狀 は黑色にして、球狀三個 て乳白 室を欠 回 なり、 蜂 1 轉 科 0 して長さ三分、 色、 基節 末端 特に前翅の前縁は 体長三分一三分三 節 1 き 全翅黑色を帯ぶ、 は 屬 關節 の距を有す、 0 の する小蜂 一個の反上脈を有す、 內面 個 外 側 十四節にして長さ 腿 には長短 産卵管は長 より出 多數 15 節 6 は づ、 の軍 基部 中 0 厘 跗 頭 節 央 脚は 3 節 服 より 部 13 は 個 1

#### 生 0 狀 態

此 成蟲は八九月頃雌雄同 時に出現 貯 藏の薪

材

Ď

T

部

かっ

15

食

害

1

り生

3

4 5

て該

h 1

外 蟲 12 0 るを以て、寄生蟲 1 が蛹化 る幼蟲 郭管 繭を作 に當りては綿 皮部 食せず自体を左 0 皮部 所在 ネ より 2 は 0) 3 するに十分なる餘地を生ずる理 を確 の厚き材には産卵 餘 は 木 産卵管を貫通 h 長 羽化 十分 Ö) め 幼 密 133 過に 5 右 0 10 12 0) 而 活動 ざる 時 L 斃 L L 寄生 期 7 3 て比較的 Ī 而 n 先づ腹部 10 13 H Ū 步合大 少きが 13 未 3 12 T 來ざるを以て、 だ審ら 達卵 て 薄 る場合、該所 体 1 なるが 理論 を高 如 の近邊を食 す、寄生 5 ず 强勒 Ŀ < 實際に No. より 如 13 13 曲 前 を受 成 3 13 げ 見 蟲 長 寄 進 て、 L 於 形 生 的 3 0 蛹

學

## 生

に敷 蟲 0) 食害さ 蝕 頭 入部 の蟻を發見す。 れた よも入り、 る薪を細割 糞道 此鱥 \$ るに、 ? は の 一 タキ 寄生 端を穿ち ¥... カ 3 蜂 7 0) ŋ 繭 て此 0 0 幼 113

關

活な 迄の 端尖 到 間 n し居るも n 3 60 1 B 於て侵食し 0) 寄生 73 5 0 > 如 彼 0 此寄生蜂をのみ食餌 幼 から 蟲 繭 此蟻 カラ 内 鯆 は黑色小形にして腹 0 化 L み T 集合 より 15 どし 羽 化 居 て生 るよ

#### 驅 除 法

す

6 佝ほ を宜 餘り る割 布し居りしに、 Ź 係 未 飛翔 驅 事 12 あ 唯 水 しとする るべ 除 12 0 は 徽 豫 幼蟲 郭 L 勿 防 から 去ら 論 防 13 驅 余は 上 なる 0 n 开は ざる 羽 ば 殆ご驅殺 1 か 就 就て 輕便なる噴霧器を以て 化 後日 幼 を以 前 7 12 蟲 該 考案 1 使用 成 て 0 0 し盡し 驅 光線 研 蟲 15 ï 殺 究に待た 石 は 温 盡 は 72 油 度及 9 晝 該 せ 行 類 ば可 間 à 13 寄 何分堆 h び濕度等 事 7 群 生 とすの 關語 ならん、 難 石油を撒 集 を保 殺 か 0 らん 摥 す 0) 世

#### # 年 0 頃 余 13 東洋學藝雜誌 の八十 财 團法人名和昆蟲研究所技師 對 する卑見

と八十二號とに載せ

5

n

72

る菊池

明治

大麓氏の平面 國 來此話の大要は余が腦裡 の話を讀みて大なる興味 を感 1 存 じたこと して居た か から あ 3 前 年 爾

菊

郎

伙

呦

0

昆 4

縦の 魚類 一來な

廣

從て

古

3

ひないことであらうと思

146

C

個

躰 0

0

多

少を左

右 0)

1

3

條

生存に

多

大

關係 Ĺ 生活 6

を有

ものに

7

此等

要するに各動

物

0 あ 1/1 ح 動 15

域

n T

液界

が水

1:

ずし 非

T

M

は

固

一界が

+

E

は言 學的 物 ension と|二乘廣袤 歸 מֹל לֹל を思ひ浮 で 着 4 乘廣袤 意味 ふま ある する 面 的 で الا のである、 0 カコ ~ とは立躰 又 12 8 E もので へは立躰 ない 0 は である、 であ なく 平 three 面 勿論 的 面 ح カコ 3 上に 動物 或は か 唯方便的 b 乘廣袤とは平面にし っつて 動物 it 此 8 兩 b のが既 様を兼 するも 言 之が精密 0 辭 生活する 0 1 n は 13 T 8 的 躰 Do 温

> 鯨の 乳類

如

きは

夜

界區

鼹鼠

0

如

の大多數は を含め

固

h

品 固

1:

生

蝙蝠の

如きは

重

1 1:

氣界區

生

爬蟲 鳥

1=

は

固

副

8

0

類

は氣界區

動

物

ると共

躰

中

ること

は

面

0

塲

大

)と液躰 固 る場 面 平 蟲 ò T 即 如 カラ 0 面 ち其 躰 Ó h 類 Ŏ 廣 さる あ Ł る、 界 液 1 等 區 T 所とい から あ 域 も運動することの 0) M h 0 面 へば多く地 (固界 トとなりて二乗廣 でに固 如 替 で直 1: E 4 る )の二區 言 運 して、 ふことにつきて思 dimension との空間 )の三區 立躰 躰 角 す 動 横 重 面 n 0) 20 方 固 生活 0 的 ば ること 面であ 便宜 立躰 廣 向 躰 を晶 其 1 或 か 活 M 15 るが、 別 品 1 H b 動 動 は 13 Z の み 略 一來る す 離 液 す H 城 くこさ であること two L Ź 水 躰 ること 3 考するに なら 動 氣 ě 動 3 T 0) 7 25 植 固 0) bs 表 る敷 界 物 0 て、 出 面 犬 域 0 までも らず 件 P 液 るも と同 でも 躰 0 前 植 L C 固 ع 固 存 きは多少固界區 て居 同 品 なる 物又 て其 液界區 の表 から 寄 THI 面 沭 するも 1: どなることは 域 岸 品 ので して T 區 ることを忘 なく、 の二面三界に包含せらるゝ 場合 之が は 的 4: 30 73 動 見 面 C 0 動 物 ので 如 動 存 兼 固 あ à 動 3 ら此 液界は 30 物 魚 面 3 べ 種 仰 è 物 で 植 H 02 < 區兼備 も あ **5**5 域 3 類 bs あ 1 13 類 物 る、 各動物 3 疑 限ら 及 る、 至り Ġ 0 哺 n 30 15 0

大多數

は 0 類

液 から 中

界動 ある、

物

て、

4 言

10

0

b

兩

類

は 0

ፌ

0

Ġ

るい

其

他

0

b

华

知

3

は あ

易

17

12

るこ

であ 物 L 棲 面 12

3

但

τ

猫

4

馬等

0)

廣

h 横

to か T

の

Ch

中に 重に水を指せごも、血 氣界が てはならぬ、 含まる 空氣中 > 液 固 13 面 界 ること は 殆 から 土 攸 h 13 3 171 å 言 Ó 水 ŧ み 3 田 ż

(三一) (447)

M

動類

物

4

活

副

域

0

全 昆

躰 蟲

浩

h

T

居

3

哺

乳

に類

0

牛

活

是 11 יע 0 23 T 動 b 0 翅 L 72 から 類 8 物 h は 昆 は F. 雏 如 動 あ で 稻 T 137 1 0 蟲 氏 翅 8 3 其 n 物 3 鞘 Ξ 數 於 重 何 から あ 併 如 から かう A 界 副 品 問 12 類 牛 13 生 > 3 栩 で È 7 L 早 殖 + 3 昆 思 亦 中 例 存 域 以 Ti 3 1 類 南 è 蟲 非 分 3 肼 0 分 12 大 最 15 同 0) E 3 動 全 蟲 حح 渌 適 3 如 0 To 時 0 鞱 す 1 b 種 を 物 躰 E 當 品 最 界 期 翅 關 多 の 3 占 是 あ 0) N 7 1 ょ 思 多 係 數 域 專 10 h 8 13 T 0) 13 は 15 3 1 L B 昆 情 恐 且 U 種 有 あ な理 3 t 其 5 τ 見 0 L 反 ت 此 備 合 13 翅 蟲 3 るが由 7 h 0) 大 Ġ L n 3 副 まに مح 許 3 6 名 ~ 際 1 は 3 額 額 あ 0 昆 ば 昆 11 3 10 T 4 13 13 中は 3 Ξ 1: 敷 から 盘 以 15 る 那 3 殆 0 15 言 FI Ħ 敵 限 於 蟲 1 於 0) 多 類 E 面 -٢ 翔 È 域 種 F 5 H 0 由 T 3, 沙 ふ T 數 を = 11 牛 3 3 B E. t to 占 界 10 L T から 1: 何 3 3 0 ---あ 得 は 疑 俟 廣 其 涯 孤 カラ は 园 Ξ は 15 物 3 25 7 區 彼 牛 を 翔 出 3 種 £ 此 昆 12 袤 域 3 冼 12 來 1: 4 蟲 2 3 例 活 類 餘 B b h 3 酒 0 0 得 占 有 因 パ 抽 活 3 b 昆 T 品 C 3 1 0 0 בעל 1 宫 あ る 3 ッ から 品 種 次 ば 蟲 12 居 域 T せ 0 to 0 E 閒 は 最時有 力 18 13 域 類 第 3 l 3 鱗 15 基 3

3

है

事

8

首

肯

寸

3

٢

8

カジ

出

來

3

說

13 ばに Ŀ بح は生 Ġ 3 く 題 3 活 能 300 15 11 朋 恐 10 牛 活 於 論 13 此 到 3 11 重 3 V 3 3 等 着 30 ~ ~ 0 L 11 俟 to < 3 3 6 0) 得 3 事 保 12 以 L 11 物 15 動 3 護 15 昆 物 實 11 ਣੈ T T 昆 的 43 蟲 殆 11 \$ 哺 -要 鳥 蟲 共 Ţ 0 3 h 牛 乳 0 ģ 件 で 3 他 殖 類 同 11 t 鞱 8 から あ から b 铙 顧 0 期僅 爬 ó 昆 B み 動 理 12 0) 1: 蟲 多 蟲 强 物 3 昆蝙 類 論 1 蟲 生 大 12 1 蝠 1 0 固 兩 面 足 棲 は 殖 13 T t 1: あ b 舃 大 3 5 è 取 期 3 3 頮 15 氣 氣 8 10 0 勁 動 6 位 中 普四 對 昆 界 界 敵物 T 0 13 す 蟲 to 格 で 12 0) è τ 3 獨 织 あ 3 兩 蹂 別 0) 0 防 形 3 界 躙 恐 13 ~ h かっ 態 \$ 最 あ す 3 n

細 界 13 論 3 從 同 る 縱 1 唯 す T 副 35 0 尙 是 方 共 3 為 0 0) 蜘 して 大 亦 生 蛛 向 要 حح 活 果 事 12 0) 昆 0) 見やうと B 11 關 蟲 F 30 實 氣 如 係 13 得 大 中 12 t < 13 或 1= 取 1 元 T 興 居 居 網 來 2 h 3 る る 思 10 味 3 T 5 Zp 平 張 ıŀ: あ T 17 6 小 面 £ Z 此 る 部 め 侮 0 - i) 的 分 ح 等 T 動 3 他 自 بح 物 4 पा 云 は 0 活 5 CO ふ 其 鼐 12 H 1 考 ح 界 具. 晶 5 狀 其 3 域 3 中 à 能 20 1 孤 n 3 か 上 1 係 的 0 E 强 出 1 刼 居 は h ょ 敵 來 す 30 5 h で る 進 3 占 氣 3 評 あ ð

### £

B

方形を為し、基側室 (The basallateralarea) 及中

背の中室(Areola) は大きく六角形、

或は稍

後胸

## ●イチモンジセセリ蛹 の寄生 に就

稻 ば、左に其梗槪を記述して參考に供せんどす。 の少からず、然るに本年又 にも數種の寄生蜂の寄生するものありて斃る」も 生 3/ 蜂或は寄生蠅等ありて斃 の害蟲 )(双カジ イチ E 一として知悉せらる、該蟲には種々なる寄 **ار** ジセ ムシ或はコウジウとも云ふ)と稱し、 セリの幼蟲は、苞蟲 るいものあり、 種の寄生蜂を得た (ハマクリム 叉其 n 蛹

新 に得たる寄生蜂 Ō) 所屬ご名稱

特徴は 寄生蜂は、 Melanichneumon屬のものに一致し居れり、 依るどさは、 せられたるアスミード氏の姫蜂科分類書の索引に 蜂屬(Ichneumon)に隷屬するものなるも、 本年九月下旬イチ 膜翅目中姫蜂科 (Ichneumonidae) の Ichneumon 屬 モ ンジ の記載に一致せずして セ セ ŋ の蛹より得た 即ち其 其細 姬 3

財團法人名和昆蟲研究所技師 とすっ 侧室 雌蟲の觸角の鞭狀部の第二節より第四節までは 依り分離す、有柄部の後方には點刻を有せり、 各節の長幅殆んご同長なるか或は幅よりも長 (The middle 名 lateral area) とは通常横線に 和 梅 吉

たる。 題と為すものとす。 どは概ね分離せず合同し居り、 のと爲すべきも、 と謂へるに反するに依り、Melaichneumon 圏 の第二ー第四節は短かくして、 本種は 後胸背の中室方形にして、基側室 右の特徴に一致し、Ichneumon属の特徴 其分類式に依りては Ichneumon 幅よりも長からず 且又觸角の鞭狀部 と中側 のも

チに類似し、 士の千蟲圖解中に記述せられた パチの新稱を附する事となしの るも該蜂に一致すべき、 該蟲の名稱に就ては、 小形なるに依り、 記事のものなく、 著書其他に就き調査した Ł 3 ッ x ツ 7 ~ ガ グ U U 松村 ヒメバ 出身

3

說

學

### X ツ 7 グ 口 ヒ K ノギ

### 形態 さ色澤

翅の ヒメツマグロヒメバチの過 **黒色なるも第一腹節の外半と第二及第三節とは** 此样 開張 蜂 〇、〇「ミ、メ」(翅長九、五「ミ、メ」)あり、全 躰軀細長にして、躰長一五、○「ミ、メ」 赤褐色を呈 角

は黄 の各基 末端 小楯 頭部は長 の中央部 五 居 自 Ŀ 板及脚 又觸 ミメ 節 n 色を 面

横徑二、五「ミ、メ」即ち横位を爲し後綠著 を生ず、 あり n 6 下唇鬚は四節より組成す、 外方の 上類は黑色に **黑色にして浸き點刻を印** 800 長 しどす、 して末端部褐色を呈 下顎鬚 觸角は稍紡錘狀に し灰白 は 五節より 色 〈彎入 細 短

> 方は 四節 は最 をなし存 て茶褐色を呈す、 九節迄は各節 に至 黑色を呈するこどあり、 も長 までは幅よりも長さの方長 三拾九節より成り、 一る五節 在すり どする の末端褐色を呈し、 比較的 は黄白色を呈し居れり、 單眼 全躰黒色なるも、 大なり、 は三個ありて頭頂に三角形 鞭狀 複服 4 部 第十節より 0 は 第 特に其 長橢圓 二節 然 形に L より第 第 より第 其下

h をな 副室 線に て姫 teral area)と中側室(The middle lateralarea)とは横 は著 室 面し 細短 暗褐色を呈 長なり、特に頂横線 (The apical transverse (area) は六角形を為し、 蜂科 翅は半透明にして、 帘 依り分離し、氣門室(The spiracular area)と中 しく内方に彎入し居り、 て後胸背に存する網目狀紋 毛を生じ黒色なる (The middle pleural area) とは合同狀態 は長橢圓形にし 0) 第 特徵 一亞前縁室と第一中室とを境界すべ 12 縁紋は鈍黄褐色を呈した る鏡胞 6 て、 細短毛を密生 網目狀室)は不正五 縱徑 點刻 小 基侧室 (The Basalla-楯 を印 及横徑は殆んご同 は明かにして、 板 は淡黄色を呈す 5 灰白色の caina) 翅 脈 角 Th は

3

脚 節ぐの合 及 前 は 趴 脚 脛刺は黄褐色を呈す は 前脚 節 知 後脚は最も長く前脚の倍長あ 15 13 カコ 長に同じ爪は單一にして褐色を呈 暗 く後脚最 痕跡を存するのみなり。 より長く黑色なる 褐 色を呈す、跗節 も長し、 前脚 も脛節 H 長 は 5 の下面褐色を 黑色な くして股 部 **黑色にし** 

第二、第三節は又赤褐色なるも第四節以下の 褐色なるも末端部は赤褐色を呈 有柄部 は黒色を呈せり、 れりの 腹部 は は紡錘形にして、八節より成 三分一 産卵管は僅 部に於て屈曲 かに腹端 L し居り、 5 點刻を印 外に突 基 基節 部 各節 出 13 即 暗

### の蜂 ヒメツマグロヒメバチに類似

即ち一 上同 態色 を對比する Ł 1J x 澤等最 種で 其差異の ツマグ は に當 思 も能 惟 17 點を掲げ混同 り全 Ł L 1 72 似 × 一く別 3 12 18 6、本 3 チと殆 種な もの二種 る事を なからんことを期 種の調 んご同大に 力 5 知得 査と共 從 來 T ŤZ 兩 其 91

> 呈するのみならず、 脈 室で中側室では境界線を欠き合同 色の縁邊を存する狀態をなせり。 したり、又、後胸背の中室 るも、 十一節より組 部及小楯板とは黄白なるも特に觸角の關節 の第二節及第三節で濃黄褐色を呈し觸角の 長 は暗褐色にして縁紋は中央暗色を呈し、 一二、〇「ミ、メ」)にして全躰黒色なるも腹 五、〇 第九節 成し、 より第十四 ミ、メ 末端部 基節 翅 の開張二六、〇「 節迄の六節は黄 より第八節迄 は の十節は鈍褐色を呈 横位 し居れ をなし、 は 黑色な 白色を 1 11 側

**%るに尚は一種は** 

翅脈 赤褐色を呈し觸角は四十七節 前種 室で中 白色を呈す、 してい を呈するも第十一節 の開張二七、〇「ミ、メ」(翅長一二、〇「ミ、メ」)に 及 1 側室 全躰黑色なるも腹部の第二節及第三節 似て少しく大きく、躰長一六、〇「ミ、メ」翅 縁紋の 2 後胸 は 色は N 背 種 Ł 同 の中室 より第 メ 樣 合 ッ 同 は長方形を為し 7 十六節迄の六 n L より組成し、 居 p Ł n メバ b, チ 而 節 を同 黑

蟲

般

百 0

5

各種 驅

係らず來集する

て 全

隨 1

7

害

蟲

除

1 共 部 0

及 多

ぼ

す影響

山

必

大な

3

飍 ク

類

加

< 3

分

に限 少に

5

Ť 糖

殆 其

h

3

1

燈

1

集

昆

蟲

種

類

は

花

卉

銮

他

b 0

0

あ

らんと信せらる、

而

L

て連夜ア

1

ク燈 す

> ł 3

狀 本 1 0 13 黄色を呈 屬 由 寄 紋 蜂 13 生 せら 0 Ŀ ž 差 種 的 0) 余は 急話 6 生 0 通 活 何 流 1 未 を爲 ė 有. 1 3 n 1-性 12 依 關 依 ימ 0 ح すべ 此 b 0) 節 13 h L 别 蛹 類似 の差 此三 n T 10 きや實 種 3 寄 13 異 推 せ 種 生すべ 測 8 及 るとを は せら 驗 蜂 後 觸角 外 胸 種 翻 せ 知得 É 3 背 殆 る 0 0 ė 3 E 節 如 7 ん を以 せら 13 0) 何 存 數 3 12 15 す 及 H h 3 3 3 中 3 7 蟲 知 網 央 種 > Ġ 3 種

盎 昆

記 蛹 より 0) Ł 如 × 43 < ッ 12 13 7 3 ること r が p ۲ そて、 本年 メ バ 始 チ 素 12 め 關 より 7 3 1 ź 其 チ 生 形 Æ 活 態 2 色澤 史 ジ 13 セ 分 等 セ 阴 y 13 せ 0 前

> 72 h

か 叉本 該 ざる すること前記 10 + 7 種 整 1 7 0 8 Ħ は は 3 越年 種 は 月 0 後 蛹 然 九 は 的 探 稻 日 思 1 本 制 も寄 獨 -}-0 0 は 集 和 害 研 裁 h 0 翌 H 5 3 敵 究 生 春 者 如 12 同 0 7 1 义寄生 を俟 前 を増 12 15 3 るこ チ 頃 9 3 療思 is 生 血 E ざる 活 ح 加 1 るも 2 t 惟 ,L を爲 3" あ チ 何 h L 373 0 12 叫 せ 3 モ n 也 すも 3 1 6 秋 化 1 10 2 かっ セ Ġ ジ 5 y 3 季 t 7 L U E 0 h 去 0 也 T 0 > 出 1 15 至 で 3 セ ò 蛹 見 3 今本 5 謂 IJ 共 は 阴 5 ると 0 羽 あら 成 治 à 0) 詳 3 種 化 减 ならず m 品 3 世 ~ 細 ざる を得 歪. T

# 中

名和昆蟲工藝部 主

和

IE

で、 3 類 b は B 7 消 加 採 論 二三を左に表示して参考に供 み 集 す 3 本 其 嵵 0 採 發 は 集し 生 0 其 12 經 0 地 3 過 種 Ti 30 類 調 15 發生 中 查 し得 特 せんと す 10 Ġ 3 目 3 昆 思 立 7 b 9 ち 0 12 種 9

~~~	Ti.	1+ 1	. 月	· <u> </u>	+		年	二正			(452) (八→			
₹	. 4	a•,	ሃ	, v				1	t	3° -	₩	, र		
		マ・フ	n	y	年					マフ	ŋ	ツ	£	F
ラ	*	₹	ラ			12		ラ	*	E/	ラ.			
Δ	~	>	r	ケ	.)	月		4	~	2	H	7		4
	•	クセ	A	A	ı	8			•	クセ	A	A	٠. 1	Ħ
₹	고	か	₹	₹/		-•		₹/	34	か	₹	₹		H
					舊曆	新曆			-				舊曆	新曆
	9	15	6	15	1	_						38	25	-
	7.	12	. 2	12	2,	=						19	26	元元
	6	16	3	12		=		7			3	40	27	- E
	5.	10	10	18	4	D28	İ '	10			7	44	28	#0 E1
	5	16	٠	10	5	351					13	56	29	_
				12	6	*					14	13	1	Ξ
_	9			11	7	七	九		1			. 54	24	
	4	8		3	8	Л						59		pus
	3	9 ·		. 7 .	9	北					16	42	4	H.
	6	19		16	10	5]	15	1		27	35	. 5	-
	6	. 8		10	11	Ξ		12			25	53	6	-12
	4	.8	,	13	12	Ξ		24	2		87	38	-7	八
	1	9		12	13	三	· 1	31		3	60	60	8	ル
		4		1	14	253			1		83	44	9	1011
		18		. 3	15	Ŧ.			2 -	7	68	34	10	=
		1		4	16	医		4	2	5	87	32	11	Ξ
		6		5	17	-1:		3	1	6	127	29	12	Ξ
		3	ı	. 2	18	七八八	(1	10	101	35	13	Z24
		4		; 2	19	元	(2		34	11	14	36.
•		1		3	20	ਰ				2	23	8	15	云
_		1	^	5	21	=				8	8	. 19	16	-13
		. 1		4	22	111 MI 111	١.			6	49	13	17	云
				2	23	量				10	14	16	10	ナレ
		3		1	24	73		3.	2	14	88	23	19	<u></u> =
		4		5	25	畫			_1_	11_	167.	20	20	111 1111 1111
					26	丟			4	12	56	24	21	Ξ
		1		6	27	云宝云			3	21	41	16	22	重
				3	28	云			2	21	44	21	23	75
		1.		6	29	元言				13	40	18	24	
		3		5	1	픙	月	·	9	11	27	9	25	쵿
									14	. 13	16	23	26	圭
							,		3	16	15	14	27	츳
									15	26	23	18	28	元
									8	11	20	13	29	<u></u>
									15	33	8	16	30	\equiv

154. 154. 440. 1412. 1215. 計合

効力

13

甚だ微弱な

h

を調

13

さる

可らず。

クラケ

Z

৯ (Phalera flavescens Brem. et Grey)

(453)

L

て、

隨

つて燈火に

<

來集

を爲さ

3

12

らざる

かっ

T

然れ

ば 多

斯

3

種

頮

1

對 1"

する

誘

蛾 あ

燈の るを常さす。 至 72 効力を減殺 中 即ち舊暦十 つて大なるもの 3 月を經 加 0 過 月 7 せら Ħ. 1 日 L を記 72 日に近づ ク る後、 にて、 燈 n 入 1 各種 は 集 U くに隨ひ來集 月の る 72 0 昆 る 漸々其の 昆蟲 光照け 蟲 は ح 前 敷を増 月光 n 月 號 ば の數を减 E 0) 7 0) 加 1 長 關 記 3

Ġ

は

月 0 ツ 大部分は雄に なれざ 發生 式の來集する Ł ケ かっ 他に 何に 雌は 僅 0 L に五内 表 0 於て最 原 雄 期 12 0 雌 に比 因 よりて 0 其の の 外に U 非 は て、 å 8 常 存在することなるべ して其數甚だ尠きは 腹部 多く 斯 過ぎず、 の 1 7 雌 永 ツ くの如き差の甚 〉中雌雄 非 初化するを 7 は かいいと 常に 4 其 尤も一般昆 0 » (Dendrolimus Pini L) 大な 數甚 を知 0 關係 12 72 细 3 を調査 だし ば 誰 尠 6 ع 得 飛 A 蟲 同 惟 きは、 の常 翔 8 3 時に、 ふい する 認 雄 1: 困 غ 百に to 前 難 何 3 4

3

72 最 きにあらずし Ti. è 0 旬 初雄多くして後ち漸次雌 することを知り得べ 0 + 割合であ 併し全部を通 15 表 で 月 至り 中 Ŧ ある、 八 旬 月 より發 τ は て月 つた。 要する本 六 雌 光と 生 C H は 前 T L 雄 Ų の關 Ø) 種 後 九月 本 より は八 0 均數 係 來 Ŀ の割合を増 而 も遙 月 上其 集數 L 旬 **迄**羽 T 中 は 雌雄 0) 旬 カコ 157 敷を 3 雌 12 化 13 多數 最も 四に對 加 1 0) 减 Ļ 關 3 多 b 係 發生 であつ U 八月 72 13 < 0 137

1 發生するも、 7 7 フ 3/ ユ ン (Antheraea yamamai Guer) ٤ 八月下旬に多く羽 カ (Zeuzera ٢ は するを知 相 當 長 b 時 得 圳

7

ャ

イラ 間 h 8 短 異 時 6 あ 3 H 2 處 1 ること 其 シ 0 15 して、 (Monema 羽 を知 T 化 期 M in も其 b は flavescens But) S 得 七 頁 6 天 0 不同 3 下旬 候 其 他 1 より八 來集する 何 等 月 か 验 中 0) 4: は 旬 原 11 ż 極 M 他 C あ 8) 種 6

越え四 ß せる庭園 本 年 方を照らさし 7 1 であ n 燈 2 30 12 點 か 火 むべく高さ十六尺の高所 5 せし 火光をし 場 所 は て十 四 韋 ·分屋 家 屋 を終 £

ツマ

コパヒ

クハヨ

7

バヒ其他三四

種

火し

72

れば、 グロ 3

浮塵子の來集は非常に少くして、

僅 0)

極

一く少數を認めたるのみであつた。

1

花



に於ける白藤

名和昆蟲研究所長 の調査

居るかを紹介せん。 外に闘する記事を省き茲に掲載して如何に釜山に白蟻の繁殖し の一記者同行せられ調査の實況を九月二十六日より 回に亘りて連載せらる、故に今二三の誤りを訂正し且つ釜山 二十二日出發釜山着早々同地の調査を始めたるが其際釜山日報 編者曰く本編は當名和所長が朝鮮に於ける白蟻調査の爲め九月 掃闘の上七 D.

今度朝 然られた。 方法を示 に從事し數年來內地鐵 査の為 の白蟻 一名和君の來釜 道 一被害調査に東奔西走し是れが驅除 め して國家の爲 局 か らの委囑に依 三日晚入港 変屬に依り朝鮮は 病めに大に盡し 道院の 名 和君 囑託 の 連 は豫て白蟻 を受け 船 全 あ て全國 3 豫防 0)

> 釜 Щ H 報 者

ます』ぢやア先づ明朝第 であつた『 12 に入られた。 に决つた。 の今泉技師や本社記者雨名と共に驛前の 屹度居るに相違 君が最初 ハア市中の中央に龍頭 の問 そして直ぐ調 V ありますまい」と立ちざころ は『釜山に松山がありますか』 名和 一に其れを調べて見ませ 查 君 は 上の打合せが始まつ 鐵 Що 道 どいふがあり 局 から出迎 鳴戶旅館

堀りつるある『何う 鐵道ホテル敷地の女 頭 應じて『案の定居るとも~~此の通りです』と硝子 Ш りつるある『何うです居ましたか』と聞く 直ぐに標本 翌廿四 日の朝八 時過 、と聲に ざい龍 ح

2

から 兼 で

軍 3 ス 15 \$2

() his ッ 固

策。常

地のす

0

1: 0

此處

のに

のつ

あ

か君源・で中

かっ

6 3

取 松

3

业 奴

3

n 3

5 H

甲懇 で

處說

0 朋

伐 古

株 5 %

3 d'

々

て據

中地

出何

し時

3

8

0)

要害・れ

堅のま

R

ね

はす

五.女

十王

百滅

-- 1

所探

ŧ

h

女

 \pm

併れ

しる

其時

根に

は

1:

3

3 12

ŧ, 多

3 せ

2

要•取副

てが

た管 るズ不皮 ン to にの の剝 は中 襲ひ 記へ 山 木撃だ 者採 肌に な F も集 の破に L 坑壤其 カコ 12 道言澤。蟻 整 ホ on illo 4 1 中ての 松 72 へ右白●の 往蟻。伐 0 左が 株 É۰ と往今 0) 蟻● 際に 半 0) 130 れ 逃 B 標● 込げ 其 朽 本。 む惑の 5 を のひ城 12 不 つ郭 樣 3 13 n

と卵 般を ソ る 0 ١ から の防 F. 4 めに対 D ヲ 敵 1 役兵 此 3 也 侵蟻 0) 路 に卒 頭 ッ 從 根 -7 þ 1 蝕の 古 鋏 では 事 據 す 取女のすな 3 地 つ至のる 12 南 敵 木名 てかのツ 3 13 は副のでラ 0 肌和 益 卵 硝女・す此 か Z 君 →なり 引 子王。 0) は 一・管が 亦小 搔 手 日の居 1 鍵 3 **蟻。亂** He 中る 卵い 0) 固のすは多のへ 1: かの 0 兵。遁 取數•入相 澤が 13 E 山職o蟲o n 違 亦 B 產 3 13 あ蟲●で 0 す OV 91 るで ラ T る居 萬 敵

> はし居の居 11 は 聞 然殆が v ひ もん大 72 T 其ご抵餘 0 のれ何伐 h C るがれ 2 あが澤に 5 T 白山もか 蟻群白 6 のを蟻ー、 术 質成が し居二 物 をてら年 初 居の經に 8 るのつ柄 てのはな ħ 見だ無位 たかいひ 記ら程の 1 話に

蝕はしには 蟻ひ 跡 蟻てで べ道心何王が イ 頭 あるが方 30 は棲白 3 1 Ш 1 る女様はア 黒之んでが 族 言か 居 严稻 h 1 3 でノ & L 息ア から 3 電 < ソ L 1 軍o抵居木 大居 T 8 8 持話 献其 2 ラの 7 1 がの抗 和るの 民處跡 す處蝕 2 9 To 族に でな 2 13 け今い女 T 10 終蟻斯にがん 王孵 Æ B ps () 7 抵 て泉 鹂 頭 ウ は化一證跡・了 抗 I 技 0) h 白 優攻な ヤ明同 2 れへ夫師で 7 l U つ 3 勝擊工 樣 を來に はす ッ 12 7 55 計 劣 し合 待る鋸 は 13 ŀ 此 n .60 ツ > 後 圖 黑 之を見 退居 處に 敗 居 0 3 7 てに つべ 書 7 北 蟻 で來精・却は 幼 0) 館 3 IJ 間 1 0 蟲 斯 退 書 D= 8 T る巧・しせ 邊 に命 1 13 13 斯あ 却 じ鶴ら 名違 toh 通 C 0) 3 を 和た嘴草和ひ 1 3 木 3 す彫・様 b 漁 'n 0 まり前 3 刻のな頂 梁君な TS 肌 3 1: 度 E è シのはい 0 7 12 其白し 、女 明与自 蝕 ヤ鐵熱 0

し頭

tz ili

いの

00

で伐・

13

不

P

此

ば

かっ

h

で

K

無

大全

し部

て掘

費取

掛白

り蟻

まの

す根

ま嬢

い地

2 0

7 邊

用

\$

も松のの

13

13

T

株で

往我 かる手て社 A 13 逃の中朽 でるお 强のか 13 ち叩は稲 い蛇荷 ら唯のふ名の例けて度の くれだ保の和のた 見白前 は將の白部 3 笑軍●蟻分 3 をカ 11. b: 0 千 來 部鳥 5 ラ 51 隊渡 萬 12 < で 2 が引 وسع 澤播 3 8 . 本 ح 山い 0 ひ 7 72大 現て つ此 洞 Ö 狼 は見 0 > 0 狽 3 標 n 其 7 τ 8 なの居・ 右 一果音根の ヤゼが方傾・ 往 左 7 B すかい

下ナ \$ 3 に蟻掛 た是へ て途 `ルムなに世につ▲に いれ持 現 0 御・間シた白 10 T 土 本神 < 臺 害馳●でテ 此 白 軍此樂 蟲走●はやは蟻惑敵●ら掛 處 蟻 面行 のの柱處殿 を保 樣●能 すを 2 のにの ら築て 伐豫 2 早添た朽護 神o株 防 下神 護 < 樂 時 樂oに B 0 \$ 方殿意る其 分 殿oは なか 12 てだ 格れ ん多のう 30 Á から 8 先が築 蟻 貰 H 建 かい計 鳥 6 がひ位 5 す 蝕 す To b 居 ۱۷ is ます 伐 澤たひ す 73 C 寸 S 3 3 株 13 3 山いは O) 7 80 云 BE 居 \$ か ス其無 ク 楠 13 柱 掘は £ 3 0 V nn 1 除險 かで オ [-3 斯 12 殿 3 \$ 3 白は け吞 何 13 0 建 13. 5 蟻知 で 1 > 築 す 2 倒 0) はらて h t) で Ŀ を床 大ず 自和 ሁ

> 5 13 次 タ言 Z, 0 B 10 3 遣 0 -3 行 12 ば 6 ŧ 悅 古 誰 3 h n To B 力コ 掘 朝●掘 つ鮮●つ TAOT 行は行 燃のま 5 ま料のせ すら 10 h 不 カコ 3 1 L-s 記 T 3 者る 名 る 和

> > 君

用。皮 置 C 6 付 0) T 4 È IÌ 頗な 3 危 危斯 險 5 險 です。 L T 水 直材 25 にを 7 自皮 是 蠬 付 12 Di. 3 \$5 蝕の 神 樂 込 ŧ 4 23 殿 > \$ 單 答か 建

れはてす すつ築 是加めね▲かての 1 も非藤●一序 拜正。名に カジ 旁を和龍 居 君尾は 々祀 h 3 行 2 指山 3 つて で ても \$ 1 調 b -13 ~ ŧ 1 彼 7 1 7 7 處 あに 見 tz hu n Ġ い藤 は松 龍の b清 の正 尾丘 山が 7 2 ど à) 云 n b \$ あ T 0

うりが部のツり山夫 何現な彫0/ 口をの 下來田 の此んはど刻・ 0) 居のかれ少が叩家 h る木 る蝕すたし白の屋で間し 事ひる □引蟻●ての龍に 方と餘搔獨・見土尾鳥敵さ能處い得・て臺山渡 は 行あ のてのっにに < 見怒家見技・ヤ逸向 20 れれらをる巧・ア早 2 . 1 茲 た見 n 無ど で < 其 断果す # £ \$ 12 世上 目名 せ で す n 5 T 6 ć か矢 る 8 を和 な 居 ら鱈か云 ま着君 P ど すけは ع 大になひ 7 せ わ例龍 ず抵 草 亦 敵つ 8 ジ 0) > の尾人梁 4 しク少村 君 ン 加川はか ツ 部の ラ くの龍 촳 は ウせた除下 此コ上頭 I

講

え却拜 す 13 12 4 LA 樣盛山頗 三ヶ なん のなかる 所 がもら優 U アの釜勢 調 2 ~ > レで山 ð 7 がすの 朝な港名 見早 る速 鮮 內和 धा अ 人ハ市君 殆上 . 家 街は 屋ア絶龍 んの で 松 のあ影尾 何の部の島 れ古の落シを に株●で メ指清 やすジ點正 Å 白杭●か茸し 蟻な妙のて をどで生っ一

5 -

茶

15

50

羞

13

3

土産 木•而るト 發を 材•し虞で▲見二、 てれがした 15 7 す v ンあるの 等 で色オ クるの根 1か附く リかは方 先 L ŀ づいっ 答 E すせを かけ塗 造 木が斯 ~ 50 るに矢う 5 がク張 8 レりて 策 ヲ透根 ツ間方 ŧ 3 す 1 かを į TS ~ す 3 F 2 号を蝕建塗込 はがせ 1 あ床 5 ク り下ね 物つま y まのし 1 OTN

話

査ま劇暫頭 そく山本 す 参が出体へ淳 なやしん 東京 です り今しん 標●山 つ々とれる名 ま度でだい つ々 本•白 し朝挨 蟻 70 た鮮拶名 から あ 居 9 ます」 先鐵す君 b 刻道 T 13 直 Ξ 鳥局っ 社 ど例 か私ぐ務人た 渡 らし神所はの別難 此 ののは官の龍でには色●得 0 n 硝子 お御斯に椽尾あ差あが ·35 山沙う向先山つしり附●で 管 を汰いつきかた支 H 多 調でふてに 3 取 慇腰 出 ベ白者 て蟻で敷縣 T 9 ホ●見のあにけて 倘 ヤ・ま調り名て龍

> B 5 V. 贈加 防帶 つ上 法の たで ま他 15 での 風 其誌 說標 で 0) 明本 南 態 度 3 は 九 殿 で保部 建 T 築 №で『是を差· にな 就淳 T R 誘員が 0) & 准 上げます 意て をも 杨 10 述

つの調のら ふ土蟻務 山▲た模査●小 名臺の所 和なたで 私社 樣朝●學 どめ本もに年 や鮮・生 君 少務 今號●の 13 **¬**触 之五 し所 の第●持 ばの 話一・つ はを月 • 75 T れ枯で かっ 左うで 9日 ど表題 ある 53 T さ花 白蟻 る 樣 れ壇 3 蟻 す AL 形 15 たにの かっ 大 跡事菊•事神 詳な がが苗・を官 形 細の 2 に書出 0 早 70 學は C. 30 2 ざ捕 1 速 CK 1 ŧ 留し 手いい L めて 提 ŧ ŧ \$ L ŀ るの朝 カす すし 1 12 1º L 2 がめ 12 -白・ンとしら競か云て白 でか あら 耐が

ら難に 前 ひ御 ら斷 \$ I すの化性 見て置いたの 夫なは かり 3 らの株 來で が一言 いか 12 何株の た頂度で を探令 0 -2 13 -[-ぞ 御々檢 社答司 務へ其 承は 津江 韻 所 るれ知か名 、は置 り和 頭 多 兵庫 解彼御●きホ君 Ш 神 しれ念のをジは の社 て是の 願ク 碑の 龍れ入 ひつ 2 の右 頭すつ まてれ 裏 す見 正 山るな T 手 神內事 51 只 面 祉草何 とい今 0 方廻 5 丁飞 の梁 かっ 角 b 裏かぞ 蘊 思 6

大

3

ح

も直

百个

80

集堅

つ間

る根●付

る據のけ

事地のる

がへ

研引

T 15 產 は

_

最

のに

生は

塲 捕

所れ

を選 ます

ん

で 副

卵を王

孵

化

L

し幼

Z 12

C

8

名

和

かゞ

東●物

別の一初

年

し頃

tc 51

V 5

の來

でな

T. €

しかか

院●見

11

直

<-

7 b 出

v

で

す

の寺

蟲分り 光 自 指 王•何 當 た魚底 5 ら揮が い市 長鶴 し居 3 存澤ので 邊 蛇嘴 T る に通っない かや其 6 0 逸 12 ılı シの相 し時のアたに す t 湋 腹 <u>___</u> べ部 13 卵のに ع 終 30 w 在 63 から 今回にを掘 濹 5 執 泉 副副 松 採 3 Ш 5名 女女 君 あ 0 伐 T I せ和 3 王王 云 をは大 株 て君 h 見は 孟 發に 12. 30 -正見努た云 先 -D) Ť 1 -[-نځ 45 づ 7 å n > 捕 13 tz ッ 好 1 n いかが技 ŀ る がつ流師夫 時捕た星

ら蟲をに 究揚て 終 以目へのげ産 人ヤ 星をおまって行け 1-職産 は何流 果五. 女王 龍う石 一人間に判十 頭もの 寺願山御名 け斷 り疋 は擬に 元蛹な立 まし シ念 を苦和 より 時勞君 た疋其 んてべ 報様も 本・を一計で斷・副かう IV. 其 願●是明横し念●女は見寺●非治へたし王幾た と名 鶴の を更に其 の他尚ほ の他尚ほ 名和君にも要害 下して bEI た禮夫 は 其居の鉋 說 081 沭向 0 る卵な 阴 銮 力 ħ 重 べひ から を遺幼ご所 て丁 3 見 飯寧 爈 蟲 0 0 武 伐 51 せ 13 なが兵器株 せー

> け柱・一ら 12 が禮行 根e し 織のて T 支 見 z 開ま T 前せ 3 而 ^ # 6 3 8 T と記名者 根 石 和が から 君案 L T は内 南 逸す る 早 3 0 本海 1-臺堂 目 脇前

すッノ あ カコ B で柱 2 Æ ウや玄 72 すに 纠 つ闘 な痕 て前 ħ 見の しる門のと 72 一村•例 イや 0 とヤ其通 21 名何の b • 和れ邊 = 7 ッ 是 君 8 0) 是塀・人 は n b 頻れの も柱 叩何 5 左なざ 3 贴 T B 10 見 3 頭の る 様で 8 n

其

0 屋▲ がすか 5 根古の あか ァ 在: る 建しい 51 3 L棟宗·物建 いの家のは物 樣歪時●ア でん代・レ だのは『エ遺・何ァ 古 15 ァ 合物●ん 1 15 0 T 瓦 E. す 20 ___ 7 H か本 す 音 何 5 7 さに b ۱ر V ٠ É は L 7 蟻 維 12 に 関う 古 新

油のう 7 V 係で前 かる 断っで y 私 4 から 社 出のか出 L まの長 來。 其し社の の宝 世 \$2 12 h よ社 は D 敵느 長 4 \$ 8 0 = 中記 宅 左 3 から 5 ħ 者 名 よが 和 3 云 è 君 遣 ふ今 忘 は笑つ つと年 n て名の T ゐ和初居 12 ま君夏 摝 す は頃 なっか 12 左ネ ッ

ılı' A 物 0 老●大●廳 松。廳。町 を見 Mo 老 出 7 松 72 الد 4 7 3 名和 是 L n T 君 は 開 何う 花 は 斯 0) ช้ h 西 立 な事 手 派 13 な松 3 مخ 語

ると一大

事

致しませう」と答

72

合

が出

來

tz

5

お

以願げ

TU

T

ら何れ飯り掛けに時間の都合て『ハア今日は是れから馬山ひたい』との事を云ふと名和てある通り釜山教育會主催で

るら馬山のと名和

線君

の方譲

遜

怒のの

り態講・

きを話す

で是非

塲● 面

豫て

書

で

b

申

「「車の中からでも見當が附きます」。 一下通り調べて見ませう、リート通り調べて見ませう。」 では若・ だーれ 和 ソ か ŀ 78 あ 0 ン板の張 1 白 置きた者です」 な見事な老松は 6 ります。 加 枝 × 大体判る 滅かも 若し内と張 を眺 却つて危險 を塗 時日の許す限り朝鮮御調べて見り、 るのも宜しいがでいるのを指し、 タン め ア、云ふ裂け目から蝕込みますから 金つて豫防・ 知 つゝ『アノ枝のだ 知れませんが又何うも白蟻とつゝ『アノ枝の裂け目は或はに見事なものだ』と仔細に料 は危険 豫防した上で張つて貰ひたい、斯豫防した上で張つて貰ひたい、男は又ご得られませんから充分保護は又ご得られませんから充分保護す限り朝鮮鐵道全線を乗り廻つて見ませう、ナニ大抵居さうな處は見ませう、ナニ大抵居さうな處は ど名 な、是れいない、とれい *殖しても外部か 叉幹や枝の T の切けけに からいふ 先づク 切り (011 さ●落元い●雷か L 判らなけいのである。 口 5 V t 10 才

雜

熊本保線事務所長 米山 辰

共に詳細なる説明書を送られしを以て是を左に掲げて顚末を記 關より岐阜迄同氏で同車の際は殆んざ白蟻の話にて時間を致せ 質況を知るの幸福を得たり、 獨得の技 昆蟲翁曰く米山所長は多年白蟻に関する調査特に飼育に就 個 を請ひ 其際家白蟻飼育の質況を一層詳細に聞きたれば特に飼育の 何を有せらる、 たるに直に快諾を得て九月廿一日附を以て現蟲さ 現に翁は屋々同事務所に於て親しく其 然るに八月末日九州よりの歸途下

對を撰び て後ち武器 るに るに便標本壜 本 標本壜の設備 苔を詰込 部を各別 は下部に 80 白 9 蟲 なり み雌 0 次 蒸脱雄に 飛 は 蒸溜水中に投入すれば水壓の脱脂綿を覆よ濕氣を與ふる時雄一對を容る而して後ち上郊に松腐木(食木として)を入れ 翔 下部 小 孔を穿ち乾燥の L に水苔を入 來りしも 0 n 7 共 際 N Ŀ 濕 より る時 氣 其 部 少許 を與 12 15

隙を生

世所濕

し飼

直ちに保

に 隧道を作り

対域に

孟

は

脂

に周のめ 出圍魔水 これで 記でいる 系覆初小あ 恐 n **微暴を阻止−** め ありて之れ亦 72 ることあり。 上し稍もすれば食コルク」を以てする に育 最も忌 む所なりと 木に不 黴をな 生が如

白 管 裝 置 0



孔細の端末

同同 1 n 知らず) 六月十六日 六月十二日 六月十二日 次月十二日 でず壜面に産着な二日 同十二二日 同一十二八日 一六個を 未 がた製見る **S所以を なすす多**れる(之

亦大產

て從に卵雌

孵水監の雄化の督時一

化を見しことあり又晩さはの研究によれば産卵後早き督の勞を執る生後尚ほ一間時は第一期生の職蟻早已に一對のみの時は彼等自ら祭

はき関に

十三

五十る日五に

労な

同同 運び去る六日 七月月 卅廿 にせざれ 日日 ば光線 漸卵次子 緑を恐れ皆運び去な外解化するを見る子稍白色を帶ぶ る

同

月廿六

日

同

四

個

を残

L

暗

所に

13 日に

7

なるべき乎尤も三十

て見るに普

き乎尤っ

も三十五

0 通

8 四 0

1 日

上て後

6

をな

Õ

らせし 日日

一にて

元て

十一精

日檢査せるの観測を

は

6 8 孵

せし

に更に

前 就

場外して 同同大 同 入れてより日本標本は 本標本は で多くい 六月十二日 は 八日前に八日前に 日日 後五 15 H 同るに 卵 巢捕 L 子の獲 如 て一造産個営 四 L

個

を見

卵するの

8

ひ性

去に り供な

木に

O T

置

す自く

る付しに 温は日十 殼を照々のきる至せ再顆内のにみを 匐を介し孵大もにらしびをに加孵に 動喙在細化中の一んめ運も第滅化檢 よ般現居び見一等せ鏡 ありの今た出る期手しせる日鳥小りし能生入もし のに此 約標 3 しはし や三 ~ りにん會な生如は第のめ悉生でとせりまく第二比なく 3 く手思に る同二期較り巣間は减 、時期生的而中取るじに もに生の暗もに り然居 の孵の全處翌蓮なれたり ン化内孵に日びるどり 如せに卵數檢去にも其 るどり九 しずしを顆鏡り見同一 其漸て見をせ終る日部十

岛 耳

毌

てを退出〇也のゝにが卵下〇形々要 ン如し卵子に偶狀早すに着に一 救機谷し本 如し ま來標 T し斯匐を介 りり本 ての < 之する水手れる有氣入 てをみし視せ小 之親初ててせんあ を覺様の中 割兩し بح れ蟻め 食悟な為水 りに滴 し吸の 一返追た嘴れに證でのる日面 上注が着壜 般り跡 に視如せ内 安す何らに をてす生てとせ 推幼其ま幇すし るにれ傳 し内成身は 救親り動る しに親うすや氣 難接をやる親付 護蟻行きや き吻慕約尚蟻 な幼 3 るらやら蟲 はすふニほ Z も十牝匹を も來一ず匐 勿为 論もの分鷄は鏡 のり匹進ひ

> あ捕○の○し時れ程 と歳 b of the 生て萬きて呼 れ馬圓か親茲 な鹿五而子に がにケもの至 らな年此情 b にら繼小愛 しの續蟲如 て蟲のの此 其な支征造に り出討化 を費のさ 要に妙ね 求陸もは せ軍亦な しの極 臨 \$

べ問要 UTS 當 1 り獲 入兵 き他 は ず 2 繁殖のコンフ」はコニー 8 遲何餘頗言 なののるは た類女健明 王圣治 3 1 とに四 壜 5 中出な壜+ 飼現 る中四 類 を異 育 すにに年 のるは繁六 や幾殖月 結 1. 果未星し十 す なだ霜つ四 疑を >

に育 面法本第去自に誌第 管 兵 上一 き從 3 第蟲職十一 ひに も頭蟲十を のを數一見 家の は容十日 出の飼 常れ頭米 し兩育 電き其後間では、一大和白蟻 に置き 潑 後官育以る場合 な後 3 蟲に茲飼山育 8 12 數大に育辰中 動十和記試夫の 頭白 のの さ験氏 翁 質へ蟻ん中の實 の况第をと己飼験

8

15

Ħ

り大所蟲近 ていの第 級 0 第三 雨所分 驚 \equiv 日に 飼頭 3 中隻 12 育を 第り h 管 磁 1.01 0 h 其 細て 餇 死 1四記同後孔他はりず様のよは 育 せ 樣 0 よは管の 0) に活 8 3 活動侵 く末すの 會 入一 潚 3 况し道にが極 75 居をなるして は居 るとを 全 1 をり細 不 知最發接孔然活 れ初見近 t 3 L b りにに 3 す 異てる職最

が (第二 以靜 左 0 の一年一 0 % 八の 一一一月六日二十一月六日二十一月六日十二日前四の移動一氏、一十二日前四の移動一氏、一十二日前四の移動一氏、一十二日前四の移動一氏、一十二日前四の移動一氏、一十二日前四の移動一氏、一十二日前四の移動一氏、 一發 部 大所の日 和取移静め b 白調動岡 蟻のに す 物な 大正井 0 の結依産 b 接果り陳 0 息未床列 氏 した板館 年の な多にに 八白 る分白於 月蜷 をに蟻て 十通 發あの陳 四信 見 ら蝕列 B 演ざいるので 附 を在

れ威然等し年

致 候床 下々見蟻 L あ王のを大棟あの八 の水 り被月 h 黑梁 し害九 所あの候柱 1= も有日 ら根尚よ蝕 にほ b 害 七之小 T 白疑問な藏候笠 同か 3 鱶は原 L に同都 村 しに昨 し家新 0) 考巢 き擴年 ては野 致あはま 家始村 d 諸 所し 8 同り b 根 め吉 家て急 を三野 8 同西己速取四茂 白 蜷同所側にに り年 八 發所のの棟住換前方 生は地山太宅 1 へに 致周中腹ににた 白於 ま移 蟻 3 圍にに T りにの家 で 居小或あ

1

る小際八金の七に學斯月第中燈月 ずるに ば。 所同校學 一發火中右 下 を氏長に旬一生に旬新述會に対表日と來頃野 述曾 も熱心なる。 尤 來頃野御 り夜村座 T 態々遠き對 られ し間 1 事非 6 泉五多 し國 なる あ常 を以て、 しん りに 岳之 里 原 し群 に原と 馬國 於氏同由集 友 今左に其大畧を擧の際白蟻被害に就 て白地に 2 一郎氏(昆蟻のて T 3 蟲の A 是同 講話の叉所山 一席さ 仁 言同の 習 田 に所 會 尋を大有附 12 開正 之 近 0) b 3 候に 髙

せ b 果陷校 ○ キ落に明 ジせ於治 $\tau \equiv$ T 白 も数十 授 一授二人中年 0 一初三 0 方言 微 夏 傷 學壹 の者年岐 蝕 8 の國 害な教那 か室賀 12 由 りの村 き床那 h 全智 L 調部葬 查一常 明の時小

亦教(三 ジ會同 口幻年 り同の燈同 會國 險田め開石 な會田 り中村 し會尋 と場常 あ尋判の高 常明床等 せの小 り一學 °部校 陥に 落於 せて 通 h 是俗

加の三 因次へ害こ らに同 れ罹年 12 り危國為 害 0 の河 容 狀村 態田 なら に 河 3 b 3 小 をを 學 B 以校 8 T 大亦 * 修 3 n

本に 年で 元其 月 4 四易 H 朝 鮮釜 Ш 0 龍知 頭る 山に に足 於

頃究界

九

中、

をの氏

左教の

に諭白

ぐ山通

藏

氏

米信

有に

な豫黒盆熱

潮

藏 あ

に鍵

土信

水一り掲中蟻

鼠

族

٣

リ白

n

3

中

Ŀ

せ 氏 方通

から

30 3

3 h

7

作厚 1: 當

温 3

re

此

所

現の一やに岐神殿の大家の國職 を要をする。一般である。 へ深はる物那口 てく無や語柳芳 送感論不ら田春 附ず存明れ村氏 せる在なたなにらのすれりる面 る在なたなに

通長葉 を葉氏 得經の た三白 れ郎蟻 ば氏通 左よ信 b 10 是十を月長

あ

E

本を威

0

九

本

3

要

トの九此研念而頂息試多 子、前 第二百年 となるを み良 大村中(品 學佐 の世 十七) 堂宇も 中保 上仕 候 中 1 も所 學の 佐世保高女の海子の中曾根、島原 凹床築は學中候犯侵 み下す是核山(下る蝕 のされたる形は反触の痕跡歴 F F 客)。 渡原 Щ 邊中 か登諸學 候旣 に山氏の に接をと金

1 蟻 よ自 然縣の に白様ふ所雛白に七 るに方第意蟻のさにに蟻及月第七 に於言第想調話云置與のぶ二第七 然縣の 外査をへきふと 木 けに なるとを常に與ふれてなるとを常に與ふれてなるとを常に與ふれて種々ありと雖もとなるとを常に知る本端と稱するとを常に知られている本端と解するとを記している。 前白りば臆島時 نخ 項蟻得喜 10 T 今にのるび居ま氏回記方所でれた 90 知 がし言 な捕 始た木 5 0 2 郡 て刻 < 室 15 て同與る共は蟻年 知蟻 管

防取 3 (イ)石築の略 3 13 L ㅁ 柱 0) (ハ)地盤 十曲间

下 部 木 12 油 re

b

すれて して して 間に 一間 は藏布 て三四のせ 間 間大 出な三柱に半

事左の如し。

新聞紙上に報導されたる重なる白蟻

0

最近各地の新聞紙上に報導 蟻なるや否を始めて確實にするとを得るなり。 法を回答せり、尤も同地方は 、白蟻なりと信じ白蟻 ら詳 方を依頼 て或は家白 の次第に て世 に至り之れ 敷家屋等に發生せば數年ならずして 除法又は豫防法等之れあり候は 略)偖て俗 御 て現蟲 八の尤 教相 置きたり 蟻なるやも知れざれば兎も角現蟲送 も憂ふる所に之れあ の派 一蒙り度御問合せに及び候。 為め其損 が附なけ と称 記事の印刷 到着の上果して木蟲の白 に之れあり候、之れが害を蒙ると實に多大に し木材に發生 |事の拔萃(第九回 海岸に接近 れでも恐く其方言よ 物を添へて防除 はい御手數ながのり候、之れが ī し居るを 其繁殖 れ壌 3

り合せたる郵船會社車夫の肩に落懸りたれご幸ひに貧傷等はなか 腹が白蟻の爲崩壞し尙ほ局長室表通り窓口蛇腹も夫れに襲はれて の派遣を照會せりへ東洋日の出新聞、 **侵され居りて危險なるより同局長は昨日九州遞信局に宛て技術者** 轟然たる音響さ共に崩壊し尚ほ表通り局長室窓口の蛇腹もこれに 九時頃本舘二階電信室の大北電信曾社に面せる窓口の蛇腹二間餘 長崎郵便局舎に去四十一年頃より白蟻發生せる由なるが昨日午前 危險なる由は既報せしが一昨日午前同室表南角蛇腹崩落し折抦通 第四 第四十二三郵便局の白蟻難 [十一)白蟻郵便局を襲ふ(蛇腹二間餘の崩壊) 大正二年十月一日 長崎郵便局電信課窓の蛇

> 聞、大正二年十月十五日) に出來大工町局長官舎の床も白蠟に冒され居る由 なるを確めたる由なれば本省さ打合せの上大修繕を施すべしさ因 を調査したるに局長室の床全部及び電信課の床全部**胃されて危**験 信局調度課長は佐古田技手さ共に白蟻に襲はれたる長崎郵便局舍 さ共に其實況を調査せり、東洋日の出新聞、 りしも益々危險なるより來崎中の九州遞信局川俣調度課長は技手 (第四十三)局長官舍も白蟻雛 大正二年十月二日) 來崎中の川俣九州源 へ東洋日の出新

年十月十四日) くに從ひて白蟻は外に去るのである從來蟲喰の松茸を鹽水につけ 害松茸はさり立ての時は尚白蟻が其内に居るが松茸が少しつ・ 第に上方に昇り途には傘部(子寶躰)の禤(菌褶)なも喰ふに至る併 ひ方は先づ松茸の柄(菌柄)の下部より墜道様に其内部を喰ひて次 は氣づかなかつた白蟻も是に至りていよ~~

厄介千萬である其喰 を食ふ事に何の不思議もないが今までそれが白蟻の害であること 支根に寄生するからである、松林に多き白蟻が松林に生する松革 革が外の多

敷の

茸類の

如く全くの

死物寄生で

なくて

其源に

赤松の 松材が一番好物である、松茸は赤松の林に限りて生するが是は松 があるここを發見した元來白蟻の原住處は山林であつて其食物は あるかは恐くは知る人が無かうふ、處が其の一種中には例の白蟻 **茸に蟲がつくここは多くの人が知つて居るがそれが何さいふ蟲で** 所長野菊次郎氏は近頃斬新なる發見を爲し記者に語つて曰く「松 るのは蟲を逐び出すには適當の方である云々(大正新聞、 し白蟻の害を受けた松茸さて別に食ふて毒になるこさはない、 (第四十四)松蕈に白蟻(新らしき愛見) 名和昆 過研究 開、大正二年十月十七日) 開、大正二年十月十七日) は、大正二年十月十七日) は、大正二年十月十七日) は、大正二年十月十七日) は、大正二年十月十七日)

の刺蠅の生活史

長野菊次郎抄譯

3 るものなるが、 蜖 音昆蟲學者ミツツメー n と目せらるゝにより、 1 所 90 V IV に分布し、 Stomoxys Calcitrans L 史を抄 1 ラ病 それにつきヒリップンのマニラ農 Trypanosoma evansi Steel. Surra の原 4 人及び家畜を刺すを以 すること左 熱帶地方に於ては馬牛ニ 蟲 之が研究は非常に 即ち ン氏の研究に 0) は殆ん 如 トリバノ 3 を媒介 って人の なれ 界 ゾー 0 る刺 發生 する 7 局 • ě 0 3 エす 意 到

M. Bruin Mitzmain. The Bionomics of Stomoxys Calcitrans Linnaeus. The philippine Tournal of Science. Vol. vIII, No. 1 sec. B, Tropical Medicine, Feb, 1913.

卵數最も多きは九十四粒なりしといよ、に産下するに非ずして二十回にも及ぶ、 is なり 13 色或 白 するとせば八百二十 0 3 て二十時間 にての 下 12 食物 なる成蟲を羽 るも 色 百八 0 端を以て他物に 死 驗 L 刺 すること疑なきものゝ如し は淡 蠅 クチクラは六 E て、馬、 L する所によれば、 糠幼及蟲 ï 3 の色を呈 卵期 十八粒を存 漸 たるにより、其躰を解剖したるに、 は普通 馬 次後 黄白 て家蠅科 一万至二十六時間を要す、は攝氏の三十万至三十一 糞等を與 色を呈すれざも、 牛は無論 15 と馬 物 化 するに至 より前 其卵を吸血 附着 のも せ 3 日乃至七日 したるにより、此等を悉 L 粒に及ぶ譯なり、 しに、 其他 8 ては馬 方 1 0 あ、 12 E ゝ形狀: 雌は六百三十 麥叉 问 卵の長徑 寄 の家畜の 皆滿 牛及 までは U 即ち其色始 主の は 時 然 忽にして を有 産卵数に C 足 褐 住は平均 色に 幼蟲 だに産 は グイネア豚等 度の温度 暗色となると 此 生 C 卵は淡 つき著 、等は 3 は は始 其 尚は躰 回回 粒 を産 ず ーミメ 12 の血 西 < 淡 収 面 3 0 ě 8 1= 黄 產 色た蠟於 0 内 回

ミ 乃 至 九 に カ 後 に カ た の た に な時を决す果時ひ羽 L 8 8 りメ至後 メ蟲仲 に間た化 13 3 ミし 目 の襲 よをりの もし 8 x 12 5 1 ど解間 3 T 15 て、 な化の は植のれ經 壮 10 10 h 九 3 物にはは然六 りの幼 第際蟲 質はくの L 四はを 秒の此驟津 て刺に ·蠅吸 に示蠅雨汁 日一賞 すの 渦 さ日六 ぎ攝分殆す 3 T 空氣 れ出 + こ水くなに具めるを重かり、 黄な光人 ば現 3 0 メ日 3 りてはこう。 も一般 でのにて、雄のころは灰 後厚目 五十 な吸液ら 此る 凉 る澤し 火なん、 . 0 į 蠅年と あ後 3. H 250 蟲の内な 妼 る 船 メ ヌ H ひ観羽血は蠅に長黄蛹粘はののを り此 3 針吸の 蠅あて察化液刺は○ 大の時後のる生の後を蠅雌、はとPの圓の蟲でミ、 の時季少人も活結一吸は蠅五五なワク狀がが化メ八五 3

> は日代六括れ育変もに日蟲其羊驗を血け、に日はは時尾飼ど間のの綿の感滴 下誤ニ六十、れ其日段日月九蛹ば時に て雄生吸羊結 0 じが 育刺は命血グ果 後 其 乃に日期卵日つき日 前至は乃はは明日さました。 前五十十五日は日 蜖 九はのイに同傷 8 番末前至は乃は別は の十一時ネ t 時口 のに 交四概間アれにに Ξ 日一季はし 尾 第五四 日には豚は微出 て尾田には 脳小規 場外現 場外現 地 の 出 の 出 の 出 前に述 む保べ半兎の出 化の後第 日日で入れ す月を 卵を産し 6至蝠血斑時 に要 3 し幼るれど 得ざる分断 す點間 いはし 13 3 分蚧 3 しも、 b 甚 半蜴動傷後 たりの刺に ださ、に人物口困い雌及等はに 人物口に ふはべに馬印徽 難 刺蠅の は万之に魍一至を論の 交尾し、 野外に 大十二 り、成 少七 は万 + て牛 三生廿概 發 1

T

の行 誤に 1/2

0

番蠖

あ名

る解

はの

)項

第中

0

3

阪

在

稀なる種なれども大久保附近のある地に限り

採集し得るは不思議なりの

ヲナガアゲハ P. macilentus gans.

雑

5 を研究 即氏の記事ありたり。然れざも共に缺けたる。れ更に同百五十號より百五十二號に亙りて中に就ては已に平野藤吉氏が本誌百十二號に記 一種と其外に十一種加へて都合七十 少なからざりき。されば今之等に記された郎氏の記事ありたり。然れざも共に缺けた 外に多きを發見せり。これより前東京近郊の 13 せんo したり。その結果 (○印を附せるは新 種なり) 一二年東京 に加 號に亙りて中原 に在つてその 種を簡單 る六 るも 類

四、カラスアゲハ ハ、ジャカウアゲハ 二、クロアゲハ 普通なる種にして樹陰に多し。 之亦少なからず。 普通なり山地に多し。 あげは クロタイマイ キアゲハ P. macham L. アゲハ Papilio xuthus L. り多からざるも山地には多し。 下到る所に最も普通なりの てふ科 Papilionidae. P. demetrius Cram. P. sarpedon. L. P. lianr Cram. P. alcinous Klug.

> にて採集せられたり。 すること稀なり川合眞一氏は之を市內牛込尾山には少なからざる種類なれぎも他には

嘗で博 ダンダラテフ Luedorfia Pujiloi Ersch vor. 物の友に記されし如く高尾山に産す。 japonica Leech.

發生期には少なからず。(四月)

しろてふ科 Pielidae.

最も普通なりの モンシロテフ Pieris Ropae L.

〇、スゲグロテフ 之亦最普通なり。 P. Napi L.

一、ツマキテフ Euchloë scolymus Butl

餘り多からず。

ニ、キテフ 普通種なりの T. Terias hecale L.

二、ツマグロキテフ 普通種なりの T. loeta Boisd.

四、 普通種なりの スデボソヤマキテフ モンキテフ Colios hyole L. Gmopterjg aspas-

たてはてふ科 高尾山にも稀に産す。 [1] 合氏は之を小佛峠にて採集せられたり。又 ia Mén. Nymphalidae.

A、たてはてふ亞科 一六、ヒヲドシテフ ルリタテハ V. canacel. var. glouconio Nymphalinae. Vanessa xanthonelas Esp.

之亦少なからず。

キタテハ V. c-aureum L.

普通なりの アカタテハ V. indica Hbst.

一、ムラサキテフ 一〇、ヒメタテハ 前種より少し。 V. cardui L

一二、ゴマダラテフ 甚だ稀なりo Euripus charonda Hew. Hestina japonica Feld.

一二、コムラサキ 除り多からず。 ie Schiff. Apatwailia Schiff. var. clyt-

稀なる種なり。

月

イチモンジ gustota Stgr. Limentis sibilla L. var. an-

なるが、川合氏は之を高尾山にて得られたり。 平野氏は之を十二社附近にて採集せられし由 除り多からざるも稀ならず。 オホミスデ Neptis alwina Bet G.

稀なり。

一六、ミスデテフ 稀にして發生期短かし。 n with N. aceris Lep. var intermedia N. excellens Butl.

最も普通なりの

ウラギンヘウモン var. pallescens Butl. Argynnis adippe L.

二九、 屬中最も多く郊外に少なからず。 オホウラギンヘウモン A. nerippe Feld.

三〇、ウラギンスデヘウモン 郊外に産すれざも少し。 A. laodice Pall

高尾山に多し。 var. japonica Mén

三一、オホウラギンスデヘウモン A. ruslana Motseh

郊外に産すれざも稀なり。

二二、メスグロヘウモン 稀なり。郊外に産す。 A. paphia L.

三三、ミドリヘウモン 高尾山に産す。

三四、クモガタヘウモン 高尾山に少なからず。年二回發生す。 高尾山に産すれざも前種と共に多からず。 スミナガシ Dichorragia nerimaclus Boisd A. andyomene Feld.

稀なり。

三七、ジャノメテフ Satyrus dryas Scop. C、じやのめてふ亞科 三六、アサギマダラ 高尾山に産すれども多からず。 まだらてふ亞科 Danais tytia Groy. Danainae. Satyrinae.

平野山地に普通なり。 Var. bipunctatus Metsch

普通種なり。 キマダラテフ Neope Gasch kewitsshii Mén

四 三九、 〇、クロヒカゲ 普通種なりの ヒメウラナミジャノメ Butl Lehe diana Butl Yhthima argus

四 高尾山に普通なりの 一、ヒカグテフ L. sicelis Hew.

普通なり。

四 一、ヒメジャノメ 普通なりの Myealesis gotama Moor

四三、コジャノメ 高尾山に多し。 M. perdiceas Hew.

四四四 テングテフ Libythea celtis Laich. var. eahitr Moor.

四、てんぐてふ科 Lemonidae.

> Ŧ, 四五、コッパメ しじみてふ科 目白附近に少しく産するのみ。 Satsuma berrea Butl. Lycaenidae.

四六、クロシジョ Niplranda busca B.efG 目白附近に多し。

四七、 ミヅイロヲナガシジミ Zephyrus attilia

四八、 椚樹。 アカシジミ Z. 櫟の林に産すれざも少し。 lutea Hew

Brem.

稀に産するのみ。

四九、ウラナミアカシジミ Z. saepestriata

五〇、ミドリシジミ Heu. 前種よりは多けれど少き方なり。 Z. taxila Brem

稀なり。

五一、 高尾山に産す。 オホミドリシジミ Z. orientalis Murr.

五二、ベニシジミ 普通なり。 Chrysophanus Phlaeus L.

五三、ツバメシジミ 普通なり。 Lycaena arqiades Poll.

五四、ルリシジョ Cyanilis argiotus L. var. Levetti Butl

普通種なりの

五五、ヤマトシジミ 最も普通なり。 Zigera maba Koll.

六〇、

ウラナミシジミ

Lempides loctieus L.

五六、ウラゴマダラシジョ Lycaena Pryeri Murr.

稀なり。

高尾山に遊す。 高尾山に少なからず。 Rapala arata Brem.

六、せせりてふ科 Hesperidae.

六二、チャバネセセリ Farnara mathias F. 六一、コチャバネセセリ Farnara mathias F.

稀なり。

最も多し。 最も多し。 最も多し。 最も多し。 よいでは、P. guttattis Brem.

月

高尾山に稀に産す。 P. Jansonis Butl

六七、ダイミヤウセセリ Daimio tethys Mén.

七〇、アラバセセリ Rhopalocampta Benjamini Guer.

高尾山に産すれども少し。

高尾山に多し。 Isoteinon montanus Brem.

七二、ギンイチモンジセセリ Hoteropterus un高尾山に多し。

icolor B. et G.
いらなおなら見ないになった。 いれたり。かゝる山地種が偶然市内にて捕獲川合氏は之を一九一一年市内牛込にて採集せ

ー、ヲナシクロアゲハ Papilio protener Gam, 大の如し。 なれども其の産すること疑はしきものをあぐればもれども其の産すること疑はしきものをあぐればもの地ではさいないといいでもなればもの地ではないでもないがある。かいる山地種が偶然市内にて捕獲

いたり。 Gonopteryx Rfamui L.

博物の友によれば高尾山にて採集せられし由

以上二種は平野氏の記事によれば嘗て産した が如し。 ツマグロヘウン Argynnis niphe L.

四、コノマテフ しとのことなり。 數年前川邊某氏松蔭神社附近にて捕獲せられ Melanitis leda

ヒメコモンアサギマダラ Danais agleoides

之助氏の東京日比谷公園にて發見せられし由之は本誌百十四號松村博士の記事中に内田清 みえたりの

なりの **遂に得る能はざりし種なれば敢て之を當府下** 此種は嘗て原正三氏が府下淺川附近にて發見 産の目錄に加ふるの必要なき故之をはぶきし せられしものなるも其後幾度採集を試むるも クロホシシジミ Lycaena Horoe Mat.

キー カトル w Lycaena euphemus Hb. var. kagamots Druce.

之は八丈島に多しとのこせなり。一、モンキアゲハーPapilis helenusもののみを記さん。 **『完全なるものにあらず。又前記七十二種以外の其他伊豆七島及小笠原諸島の蝶類を記さん。勿せられしと。** 東京神田なる小川氏は之を赤羽附近にて採集

Papilis helenus L.

之も普通なりとのことなり。 ツマグロヘウモン Argynnis nipke L.

ヤヘヤマムラサキ Hykolimnas anomala Wallace.

則ち ミ(Lempides boeticus L.)オガサハラシジミ (Parnara ogasawarenisis Mats.)叫なり。 (Lycoeua ogasawaraenris Pryer.)オガサハラセセリ 次に小笠原島には松村博士によれば、四種なり 大島に産す。(百七十二號二十七頁參照) アゲハ (Papilie xuthus L.) ウラナミシジ

州大山には、アカマダラ(Araschnia levana L.) 産 供するのみ。 て完全なるものにあらず。只少しく記して參考に更に發見せらるゝやも知れず。されば以上は决し するとのこどなれば東京府下の山地を普く探らば ウラギンシジミ(Curetis acuta Moor.) 等を産し、相 クジャクテフ (Vanessa io L. var exoculata Wey.) Stubbendorfii Mēn var. eitrinarius Motsch.) 🔊 🗕 🥕 尚秩父山地には、ウスパシロテフ (Parnassius (Polygonia Callrum L. var. hawigera Bute)

。蟲生菌に就て

岐阜縣惠那郡川上村

アリヤドリタケ(アリタケ) 祐

本菌は去る明治三十七年四月廿九日、 予が岐阜

0 7 13 學 採 12 50 焦 物 h 0 毅 後 河 阴 n 保存 四 + 0 蟲 0 せらる 標 年 111 本 は 月 4 九 7 東岐 朱 皇第 Tr 113 九 せ 國外十 大各號

曲 七 h れ其外少 0 ni 0 粗 35.00 3 T 基 南 HH × 五. b を呈 强部 分 座 П 1: 孔 勒 1: 柄廓 15 副 五は すすの 乃 端 は E 部 3 至 大 時 厘 蟻 あ 别 o 至六 圓 h る どし 1 13 L は L L あ体植 肉眼 T 筒 15 Ŀ 得。 T 子 T T 無色透明 b 多隔膜 大さ 囊殼 見 折從 狀 T 0 < に帽部を戴 ミュ 單 する n O 15 1) るときは 帽 帽 4 個の は 0 難 淡 溜 部 叉 T 紡 なり 2 3 00 色と く尖 と柄 ありて、 < は 12 13 しあ 胞 維 平滑な 看) 橙 叢 子囊 なる、 粗 は b 形 乃 3 黃 部 子 き、色は橙黄色を帯び ること から 0 あ 1 糙 色 3 至 五 胞子 為 殼 を具 b て眞 なりの 3 1: 圓筒 膜 め から あ Ti. は 万至 なり 如 の部 は 直 0 埋 n -1 3 なる 形に 沒 2 = より بح 徑 <u>ہ</u> 乃 球形 D> **Ti** 一分內 0 6 帽部 て振 形な 其 厘 13 あ

> 168. て比 は 較 3 כלל -るに 九 棒 百 せ る subunilateralis 返 B て五二、 0 類 植 シーの 似 すつ 長 あ あ b りて より 14

るも と云 x のに 所 ば帽 一幅四 あ て長さ二、 何 L 1 Ę 0 より、 T 部 然り 8 手 3 於 3 ミュ 雖 種 进 乃 0) た織 短 6 I ૪ 至 其發 かや あり 致 細 否 生せ 五圓

でと難 予が きは、 せ 務 0 採 L 7 > 原各 8 如

却れケ 居 て子座大なりし。 叉 h \mathbf{B} は 6 3 J' 0 B T 間 B 15 斯生 2 0 1: = 如 ン グ 3 氏 短 かかか 体 表 歯

發

て地生

面 セーッに ン

ス

博 に分布

士が

南 すの

より

12 13

3

7

y >

ど命名

から

菌

放

美濃

Cordyceps subunilateralis P. H.

差異 狀 より差ありて、何れの種にも一 Lloydii Faw. t 子座を有し、 したる胞子の一細胞を示す(放大) り予が種と區別さる。C. Sheeringii mass. は予が壓を有し、色は紫色を呈し、其他帽部の形態に の子 に予は或は新種ならんかと思惟す。 に近さる、 態並に色により異り、C. unilateralis Tul. は線 の(放大) ①は胞子が子虁を破りて出づる狀(放大) Dは離散 挿圖說明 き、多少疣鮎あれざも肉眼的平滑なるが如 に長き溝狀の線を有 アリに寄生する C. myrmecophila Ces. は子座 あり。C. australis Sqeg.は半「インチ」の長ある |座を有し、其中間部に子蠹殼を作るにより 、胞子、 では子座特に帽部の形態並に Aに自然大 子囊の形態著しく異る。 すど雖 Bは子靈の胞子な包藏せるし 6 致せざるが如 予が 和 13 心。此

コメツキムシヤドリタケ

形態判然せず、且つ附記するに抦は一二ー一八一 subaequali, qeritheciis. immersis; Ascis OAL cili; capitulo in stylum, longius praducts, superficie ub. 知识ら、Cordyceps stylophora Berk. et 類全書二卷五六八頁 學名を有するものに類似す、 不完全なれごも其形態、英名を Tailed Beetle 菌は予が美濃にて採集せるものに 二〇九頁に圖 へを見るに、Fulva; stipite 說 あり 此菌はク 今サ ッ て、 1 Ħ ク氏 IV Br. 菌 ŀ gra-氏菌 の多 なる

> 部氏 を作るものゝ如く見るに、只子座は メ」の幅ありであ 見ゆ り、又 前記

7 1 中

間 7

故役分 に 合 行 の 行 を帯び、 yceps rtylophora Berk. et 個宛 かんのみ。 尚其子囊殻を檢出するまでは、種名に疑を附し置 予が菌 に今は假にコーデセプス属に入れ、且つ前記 5 を出し、は頭部 卷一五八頁に一版三 稍細まりた 1 頭抦 クレー及びブルーム兩氏が林那協會報告 は 肉質強靭にて長さ一寸内外あり、幅1/2 たり、面の腹面 の區 = X 別判 ッ れごも尖らず、子囊は發見し得ず、 面 より 丰 明ならずして、先端に至るに 錐形 ムシの幼蟲に寄生し、單生す、 'n 圖を附し E jţ Br. ? して橙黄色叉は黄褐色 は雨端 なるべしと鑑定し 酸表せし Cord-(頭尾)より一 0

きさなぎたけ(安田) のむしたけ(白井

理學士安田篤氏を以て最初とすべし今同氏及び予種として諸書に見ゆと雖も學術的研究に至りては 氏 く用ひられしが途に 復Spbaeria 屬に移され次で Trrubia て當時は箒簟(ハハキタケ)等と の Species plantarun に記載せられ 本菌は既に西暦一千八百五十七年に Linnaeus ど稱す るに至り外國にては古來冬蟲夏草の Cordycesp militaris (Lim) L 所屬を同 屬に變じ久し 12 るものに 5 せし

litassis, Tr. Samw. Vej. Scand P. 381; Clavaria mil-かき itasir Jinn. in Tl. Dan. Tab, 657; Shaeria militar-347. Sacc Syll. Tung. II, P. 572; Torrulia mi-により左に記載を掲ぐべ Cordyceps militais (Jinn) Link., Handb.

分位 め帽 縮 て幅は は橢圓形 色を帯び美 平滑にて圓筒狀を呈し乾燥すれば堅くなり縦に部より著しく細くして長さは其三分の二位を占位あり、粗糙なり乾燥すれば絨毛襟に見ゆ柄は 子座は單生 Ŧī. 粗糙なり乾燥す 粗糙なり乾燥すれば絨毛標にして長さ三分乃至五分幅一厘位あり。其上部は帽部に~ 文は叢 位麗 出あり。 なり稍大 生 にし L て肉 mは帽部に、 で五分万円 質橙 黄色 至一 L こて紡錘形エー寸五分 叉 分乃至二 は

充 あ 60 子囊殼は殆 生分一又生位 П して生 を有す。 生胞子の育 なりの は 胞子は糸狀に て子囊を生ずるどきは分離し に簇生し分支せざるか又は分支す棍 90子囊は ば Isarja furinosa Tr と云ふ。子質体は U 形のも 文八 **分生子は球形にて無色透明** 個 の胞 | 圓筒狀又は線狀に のとな して多隔膜 子を東生す四「ミュ」 る其色無色透明なり。 又は線狀にして多數に ありて多細胞なく て長さ三「ミ 圓 錘 いて 此形を呈 棒狀 0

~

鱗翅類 の幼蟲蛹に寄生す、歐、米、亞西等世界廣

> に記 年七月十 載 す日本にては、 せしものは ·日採 集せられたるも H Ō 光等に産 13 すの

寄主は疾病を醸し死亡し終に子質体を突出するに 子を健全なる螟蛉に蒔きしに漸く蔓延するに 至れりと云ふ。 ァ ント く トパリー られたるものなり。日光湯本にて白井先生が三十 氏の實験によれば本 菌 從ひ 0) 胞

みみかきたけ

Pat.

Cardyceps nutavs

以てか あり、 す 日本菌類目録 長さ五寸に り。この標本によれ みゝかきたけ一名か ラビロ 福 岡縣八 然れざも中に めむしたけ 即ち予が種 ガメム 近 女郡横山 シ の此 から を取消 9 種の寄: 予が は遇然變異 クロス は子 め 村木村氏採集の冬蟲夏草。 あ 了 か b かかむし 座は 帽部 ĭ ナ 生甲蟲は活字の誤植なる しみゝかきたけとなす。 ガメ たけに相 の種類 は 頭よりな たけ 1 寄生するもの か 1 遠 數本を と思 似た 紡錘 なきもの 形をな る は るを もの 出 11

後 本 でも同 日を研究するを得たる事を深く同 福 1 副 地 本 縣 產 種 A 0 0 は古來注 所載 ものなり今又名和氏の厚意によ あ 5. 意深き人多きと見え既 18 ŀ ウイ 氏 ラー に謝す。 F 氏

ノラ、

アウリ

チ

į 减 き興 b

ど稱

する 有

もの 13 爭 + 究

なり

بح は

然

して

該蟲

0

力

るも

0

エント るが寄

利

用

研究

TS

3 2. あら 類

由 3

15

モ生真

1

8 10 害蟲 3

同

樣

(475)

す 'n 科に隷 ごも 屬 する 科 T 農商務省農 秱 類 の幾 種 何 事 試 牛 日 驗存 塲 技

種 3 カ 3 伊に に之迄に 10州 ナ は全く新種なりと云 昆 Ptychoptera japonica Alexander. 蟲 イ より送附 掲上さ サカの 雜 誌 Ŀ れた 7 せら にて發表 v څ 3 キサン れたる標 種 3 即ち其名 ダ n 一氏の つるあ 種 本產大 稱 あ るも h 米 左 調 する て中 查國 0) 0) 蚊 師 15 = を見 ユ桑不 係ユリ カ 四

Geranomyia auocetta A. Dieranomyia japonica Alexander nebulos

二十九八七、 Rhipidia pulchra septentrionis Gonomyia superba A. Eriopteva elegantula

Lioqma kuwanai A. Lrycyphona uetusta A. asymmetrica medicussa ncongruens A 注意 米國 : ハン

深

いく之が

防

1 ハン

研

る方

面

1

T

0)

前

面

に光

輝

0

長

方

形

班

あ

0

前前

線 皴 5

30

3

13

クガの

寄 ある金光

生菌

シロ

は

テイール、

E

ツス

稱 ドクガ

1

+ ブ

ケム ラウント

シ

を同

超樹

0)

とし

T

は木

行

3

12

うあ

の脚し節縦有稜雨側微の 腿の、は走し狀側方小如 節は後少す肩部端よのく 氏は 子 こく曲りて外方は、 前脚の脛管/ より後方に略 0) 13 甚 月二 は 顆 1 報 Rhamphidia nipponensis Molophilus peq ansus 頭を採集 ヒラタコガネの類 粒 为 本 (Gymnopleurus sinnatus) 12 緣 不 U 龍 13 小 なり。 を有 ならず 日大分縣速見郡 n 近を備 なせられ 12 頭部 倒 60 体長五 方は細刺を有する。 八八侧字 は 五分五厘横徑のより めり 前端 12 翅鞘 形 部 る由 0 U) は 中隆 12 黑 ・ 一央に一 一次に一 一色にし の原 なるが其形 耙 あ 部を有 野種 徑 個 b 鋸中條の て光澤 三分、 多川 1= 1 少 L 於 窪 前 て、 狀 脚 0 胸 あ す T をな脛

背

は前

あ

b 左金

3

ク

0)

存 る

在

20

認

め

5

n

3

.6

L

ح

云 は

杳

0

(Aleyrodes

citri)

الاد 柑

ラ

ŀ 樹 3

y

7

屬

(Parlatoria

於 月

τ

力 太

, 1

J

ナ 米

+

H

h

輸害

当趣の

れ渡れ米

12

1 11

ゥ 17

×

15 3/

4 17

3/ ۲,

13 D

ウ 幼

3

其

3

L

7 4

L 他 1

當

獨

h

Æ

1

ク

ガ 3

温

寄

3

0

大 燻蒸 ザウ 然厄該桑圖 意明殊 萬 5 0) 3 視 能 古 書 15 七 3 1: 移 港 ė 發 to 餘 千二百 見 す 多 ベ附 該 方 及 相出其 11 0 0 種 さり 遇米他國 生 É 移 E 12 ~ 0) 7 7 3 为 3 了。 事 B 出依 へ移 謂 夕 し中 ħ h titt 3 L 75 米 b 年 移 0) 八 2 て る Æ 0 1: ع 一萬二 柄 12 b 13 七 出 かっ は驅 --害 7 > ~ 2 或 光さ 至或 فَح 神防 袋 あ h 蟲 3 13 ッ 月 千三 9 から と云 h 13 3 30 13 b F 0 1 中 0 ヅ 毛 8 L í 'n 煙 丰 L 存 布 13 利 兒 > 害 b' 謚 百 於 丞 即 à 瘾 T 蔀 在 1 Do ガ 盽 用 八 内 穀疏 à 從 九 1: T 30 0 10 20 角 者 ş F 士六 者 害 燻 燻 ~ 至 履 幼 移 認 害 0) 13 為 Ļ 一千六 盎 何 蒸 蒸 蟲 h 行 Ш 知 0 -0 蟲寄 袋 T 法 6 15 n 0) 法 を L 3 悉 11% Alexander . 發 13 侵 1: は 1 \$2 F 派 郭 而 12 4 n po ふ檢 依 3 害 依 12 見 袋 3 6 6 THE İ 將 b 米 T かっ 'n h 3 中 3 13/2 3 種 h 4 100 + 騆 策 12 0) 依 來 7 nI 布 死 11 ħ 3 源 1 云 A 大 防 は 總 齲 h 分 所 13 から 哶 (1) 3 11. 斯 驅 孟 從 得 杳 1: 直 な 0) 3 3 或 間 全移は 殺注 3 舒 7 1 12 ir

> を発 12 N'S ッ 夕 -[百 發 カ ~ 3 見 Ł 事 せ ガ 6 ラ h 4 n 12 3/ h (Pulvinaria E 云 2 柑 ede 橋 害 0 蟲 = 0

阴@ 其 害蟲 くのは蟲之 A 0 1 Ł 4 かっ L 13 # 3 0 畵 害 5 他 旬 シ 居 j 1 **畫六十** よ害特 0) n 諸 X 琉 武 ø 蟲 h 1 10 و في 蟻 H 發 (b 11 4 球 冷蟲に生 形 4 至 グ l. t 子 越 1= 形 年 E T 夜 冬 b ح 除 形 就 Ġ ザ 六 h ン 氣の 注 地 象 於 最 11 跡 ゥ τ 0) 15 期 を越意 より 0 蟲 T H F 哥 Ó 虚 方 20 は 1 4 1 催 該 本 7 す 1111 灣 0) する 冬人 法 見 全 Z 凡 シ 殆 入 L 年 کم 本 渡 蟲 支那 害 地 を を講 ざる • T b < 期 **シ** 非 h L 3 邦 米 -33 劇渡 0) より 有 動 校 其 5 ア 常 12 事内 存 3 1 起 2 1 15 物 す 答 破 其 8 is P 1-地 謂在 11 13 7 h は る b 蟲 存 ナ 塞 あ 加 面 1 30 米 n کہ 验 3 己ガ は 或 或 蟲 る 7 害影 2 ば 甘 h ~ 發 闽 4 6 は甲 **永最** て、 3 n 20 n 8 L 11 紹 諸 3 見 L 30 0 見 殘 0 B n 毛 ŋ 12 13 から 介 0 3 港 13 冑に ば 蟲 3 3 • 輸 3 春 本し ۱ر 在 n n 1-3 3 象 ムシ 10 要 之 等 3 3 時年置 3 ۷ ク 夏 12 入 移 6 盎 b から t 13 8 ょ 8 1: シ Š ١٠ 6 秋 節 は < h 出 0 ŁJ 5 3 等 叉 3 b L 3 至 1 の柄 比 3 3 廿 13 本 寫 事 越 越 傾 云 n 候各較 は À 6 若 > n b 邦 諸 冬期 或 冬 8 物 柄 5 本 ク 場 0 加種 的 一該 کمہ 12 1: 0) 中 机 月 办 害の 3 T 渡

昆色な甲草蔓と植萄 最を 最重草う物科 に ことなり、 可愛ら 奇麗 た地や葉り上、に を防 なを発 L Fo を食 1 TS らいなる小いなるよう らし b 0 して最も面白きは、 12 ぶだ せ觸に故落は 放落はる、へに下忽や指ん 3 する此 する する 3 関るや否や落下 関るや否や落下 又は敵を攻むるの備へをなす、 30 悪臭により、一色合により、 U 下の 見 Ĺ B 死し ての n ば再び捕 へをなす、而して を縮り 8 了 せ

> 6.75 もな 370 þ > 如 B 高き處 せ より 8 ĕ て拾 起 F Ch τ

してみ て最に

Ġ 地出子彼る は ず此の護 0) 上遇狼の 0) 凡蟲身てに法 B にふ熊 身れ せ 伏時 間天 13 はどが性ををの葉風に限られて発掘の 1

L

め 7 b = 72 方 75 b 5 畅 箭 7 危 かー 旦 は 38 息加 をころ す 亚 去

になるを窺ひ、 **愴惶起き上りて匐** ると云 2 ح

せる

ば

て死

息

L 如て

りました 通して形をつくつて有つたのが形体は無くなり針金丈けが蚯蚓の の横に紙札を貼りつけて蟲の名と産地とな、江戸産とが武州産と 格好をして残つてるなご面白いでせう、箱の葢に次の樣な字があ さ見え感心に傷んだ箇所も尠い樣ですでも蚯蚓なご胸體に針金を か云ふ風に書き分けて有ります、然し中には隨分變つたものが入 仕切つたのこあり上部を硝子で葢をして下に綿を入れてあつて其 る可く發表の心観なる由なり、右に付き白井博士の談を掲ぐ「之は 臣武蔵石壽氏の蒐集せる物なるを確めたれば追つて意見を附し然 して一夜古書を渉獵し右は今より七八十年前恰も天保年間の頃暮 井博士は大に喜び右の箱な寫眞に撮り箱の葢にある文字を根據と **認なりしに同館にては例の御役所式な發揮し願を出せの届けを出** しく見えますでもよく原形を殘して居て何か毒物でも用ぬて有る ▲却々の珍品です よ箱は桐箱で中は十五に仕切つたのさ八つに して佐々木博士は直に之を理學博士自非光太郎氏に示せるより自 せのご喧しき話を持出され然らばさて農科大學に寄附せるものに して二箱あり何様珍品ご覺えしかば上野帝室博物館に寄附する希 あり右は英人がロソ氏が都下の某古道具屋にて漁り出せるものに 駒場農科大學の佐々木博士が此の頃他より得て珍藏せる昆蟲標本 つて居て蝙蝠だの蚯蚓だの蝸牛だのまで一緒にして有るのは可笑 十月廿七日發行時事新報に次の如き記事ありたり)八十年前に作れる昆蟲標本 と題し

今日丹青何足寳 欲燒馬老百蟲圖 登睢蠑籾與蜂鬚 數盡天工物態殊

E

大

ば豫め承知ありたし。 所されたり、又十月廿五日より十一 れたり、 日光線並 の都合にて南滿洲奉天迄行き、十月十四 する調査の屬托を受け、 所長は朝鮮總督府より鐵 ◎名和所長の出張 に其附近に於ける白蟻調査 何れ詳細の事は追々本誌に載する筈なれ 九月二十二 道 前號所報の如く 局線內白蟻被害 月一日まで、 の爲め出張 日出發、 日無事歸 調査

木材の腐朽を防ぎ白 海出の害を驅除

には本社製品を使用するに限る

木樋、床板川材類で (何時ニラモ御急需ニ應ズ)ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防腐剤クレオソリコム 御中越次節說明書御送呈可申候) 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

社 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪壹夢電話 園東壹壹 ② 宣 原 六番

|藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 東京市京橋區加賀町八番地 振替貯金口座東電話 ⑤ 新橋

名和昆蟲丁

五



行き一旦重文

大阪市外大に四十八番油

D

面

F

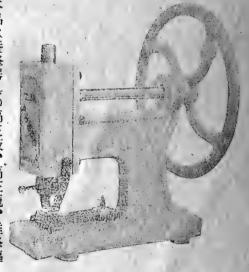
蟲 亂 劑 蟲に施して最も効力を見る諸植物就中野菜物果樹類の害 大阪市外大仁四十八番地一十 國 興 農



械機振打板鉛亞



本品は養蜂器具の隔王板、隔王籠、雄蜂驅本品は養蜂器具の隔王板、隔王籠、雄蜂驅中越し相成りたし。 一旦 荷造費七拾錢 中越し相成りたし。 一旦 荷造費七拾錢 中越し相成りたし。



部藝工蟲昆和名園公市阜岐番の三三八一京東替振 番八三一話電

14

研名 究所足 編蟲 中 篇

各昆

の實物昆蟲を

裝置 創

追文鎮 種

11

當部

0)

案

10 し之を獲

係

ħ

厚

硝

蛾

を始

以め

四面

硝

ニッ

固 0)

13

ば 12

訂 增補 第 \mathcal{T}_{1} 版成 3

法を悉く綱羅したるものにて實に害蟲驅除者の六鞜三略さも謂ふ 本既成往文次第送本す 其の内容に於て著しく面目を改め第五版さして世に現はれたり べきなり寫眞銅版圖三十葉木版圖三十個入文章簡にして能く具 本書は名和昆蟲研究所に於て多年研究考査されたる害蟲防除の方 久しく絶版さなり江湖の需 あに應じ得ざりし害蟲防除要覽は今回

定價參拾五 錢 送料四錢

岐阜市公園 名和 昆蟲 工藝部風春東 番京

輕便捕蟲 阜市大宮町 器の詳 御用命に應ずに細なる圖入定價表を呈す 棚 橋 商

蟲



符兼備の逸品也の装飾とし兼て文質に理想的の標本たれ 文鎮 3 のと をも為製 作 12 美に 3 絕 处 13 3 消 得 蟲 - वेड

荷造送 料

上寔のに

拾 五. 鏡

岐 阜

市

公

園

和

虚

打金叁圓八拾錢

個

金廿五錢至四

抬

鏡

Ŧi

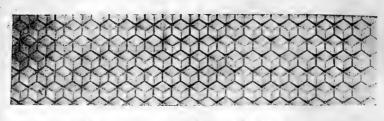
振替口座大阪一五六七五番

扱可申 候

カラ永久

振替大阪九六町太郎市松が恒太

八五县



て發賣せざるは良なる製品の外 る製品 田田 當

愈其の眞價を世

即こ 販賞 て餘りあるなっなるここを證 を破 りた

4

岐 阜 市 (特)格

み美最百

つ麗低封

ばちかける情にはなる情にはなる情になる。

イ子以の ム五て販賣

を部礎者 ををに

償進供限 配呈給る 附すす

て餘りある

9

公園 振替東京

本 價

せざる 金

Ti

錢

送料六錢

(正價金壹圓拾錢

名和昆蟲工

藝部

一振

八三二〇城替東

番京

拾

五錢 5

第三卷

(明治三十二年分)以下

第十

六

卷

(大正元年分)

腔

内中村大字府中二五一名 名 和 1

卷及第二卷賣切

特

卷

ロクロース級金文字 毎巻總目録を附しあり

(正價金壹圓參拾錢

明明 治治

三十三十三

年十

九月十四日第三種

郵便物 省

認許可可

號五拾九百第卷七拾第

蟲

111

界

(年 二 正 行發日五十月

多北

海道ご養蜂 ì

٢ 商

會の交尾所さ其處置

名

和

榳

古

H

發

行

第 Tr. Tr.

九 錢厘

器

8

は座常

堅第所

御八の

斷三御

申○金

上番は

7

候(少額の場合は郵便切)(名和正氏の所有)

手へ願 にて不振候

苦込振

候の替

儀口

h

金克

錢代

Æ.

厘

ムイタもばつ

行發(日 一)回一月每

●日本養蜂地 のカン ●蜂群の増殖に就 交尾所 日本養蜂 蜂 ダ 1) 便り かに 於ける收置

岐群四 市の つ公園法

ちタイ Ш 崎

作 之

分金

前錢

一冊)前令

割

E

拾

郵

稅不要

並

一廣告料

田 修

市

治

文

藏融

崎

大正二

年十

H

財團

法

人名和昆

蟲研

究所

馬磯

ムス 社 丞 一賣半賣

意

組て前金に非らざ

を送る能

送のない

場金の

四 凡郵 Ŧī. T 活郵字便

き金七 錢

大正 發 行遵命 宮 月 所二丁目三二九番^{地外十}八十五日印刷並發行 長 基 合

*********** 轉載

垣

Bj

大字郭四小

十五竹

貞董

大賣捌 所

同京橋區元數寄屋町ラル 東京市神田區維子

店店 郎

北隆館

へ大垣 西渡印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD



Pimpla

D柱圓漫錄(九)

長昆大

郎翁滿

次

Coptotermes

THE USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[Vot. XVII

DESEMBER

15гн.

1913.

の年終了

No. 12.

號六拾九百第

行货日五十月二十年二正大

册貳拾第卷七拾第

た の情報の電 が設蟲の電 が設蟲の電 の情報の害蟲に 盛の 付 士の計 響の害蟲百〇二 大害蟲〇桑 丸蜂 大俣俣を

〇アーク燈の害蟲驅除に及〇昆蟲の生態さ分類さの關 OHyperaeschra Etgr に就て |光線並に其附近白蟻調査談||衛縣溫泉岳白蟻調査談 財する頭 像防法

Sewidonta **公長丸** 佐岡

和 梅 正郎勝 吉

〇茶の苦瓜蟲寄生被害の 〇茶の苦瓜蟲驅除の為め

= = >5

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

布の狀(寫真 寫真銅版

頁

行發所究研蟲昆和名人法團財tiona

品るな當適り最に答贈の始年末年

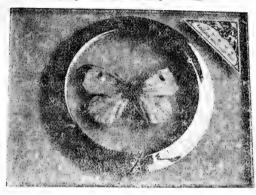
むべく質に三徳兼備 打 個 金參圓 金廿 Ŧī. 八拾錢 錢 の逸 至乃四

錢 荷 き四造 で個送 拾 五.

鏠 錢

拾

鎭文蟲昆



表裏を観察し 装置 て之を固 得るの 一定し کم ならず 굡 12 3 面 蟲 15

τ

輪

種

實物

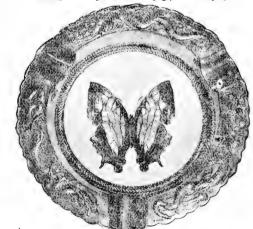
昆

蟲

•能

体 0)

12 又取扱 ることな 十分消毒 用をも為さ 蟲害を TS 体 的 便 て文鎮 同 破 12 裝 損 11



金金 四元 拾五 錢錢

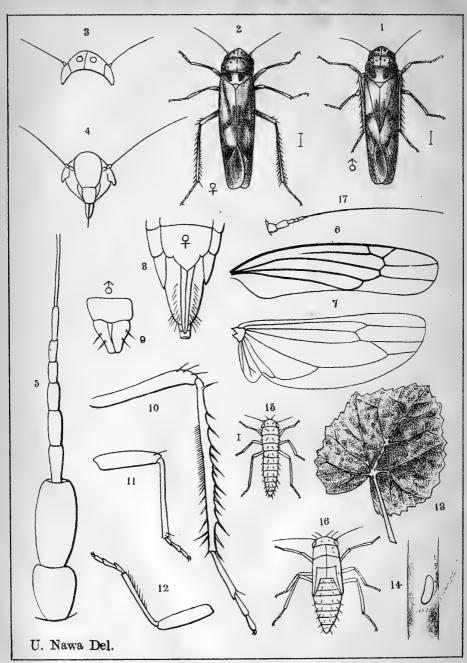
打個

個

部藝工蟲昆和名 番のニミハー京東替振

園公市阜岐 番八三一周話電

製金 の魔 る裝 IIII の置 優に な灣 Isn る産 らば -用 種に な嵌 7.12 成と



Zigina apicalis Mats.) ヒパコヨメヒンテタフ



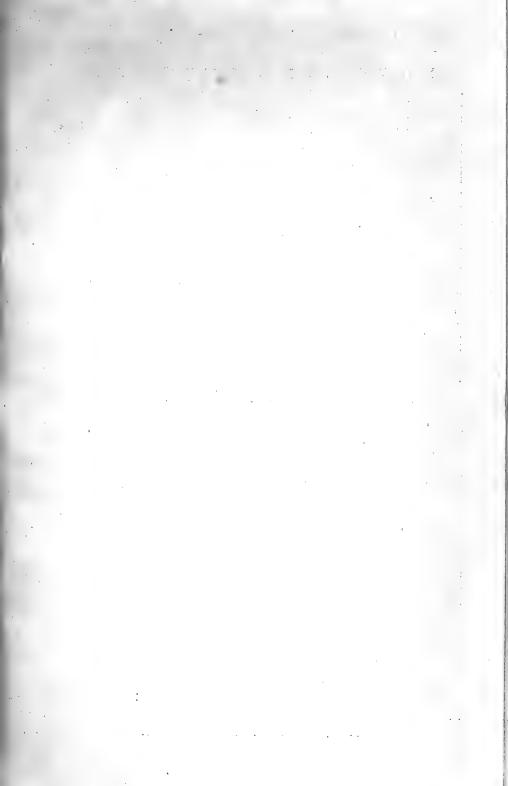
Insect World. Vol. XVII. 版五拾貳第 Pl. XXV.



株の害被生寄蟲瓜苦の茶



狀の布撒液藥め爲の除驅蟲瓜苦の茶



(--)

寒 第

九十六 號 子 Æ 年 第 +

滿足 とに 知せら 本 分の一も達する能はざりしなどの慣例的或は形式的愚痴を漏らすに比して優ること萬々なるを確信する 細なが を得ば足れりどするにありき。 の首に於で本誌の進步上過分の希望を有せず、目的とする所は唯だ已往に比して幾分の進步を見ること 力となからざる可からざるを以て、事業の成功と失敗との分岐點は目的方法努力の調和を得ると得ざる 如何なる微細の事業にても、 年 位 せし ありの 15 の働をなし 月以 530 3 n ج ع むるに足らざるは無論なれざも、 8 吾人 來 所 たりの 階を進みた 多少の方法を講じ是に伴ふ幾分の力を盡して今日に及びた たるものにあらず、 は昨年の今日に明言したる如く。 併も元來吾人の目的が 此 の如 るは事質にして、 心く其結晶 荷も之を成就せしめ 然れば其方法の如きも特別 果は非常に微小に 隨て其結果が如何なりしかは吾人の辨明を俟たずして諸賢の旣 それ以上ならざりし事を思 徒 元來吾人は自己の力の微弱なることを自覺せるを以 に年頭に壯言大語 本年に於ける目的 ん目的の下には必ず是に對する相當の方法と應分の努 して、 替言すれば唯 に講究する程もなく、努力の點に於ても强ち L てば微 たる人 の か 少な þ 少しく躰裁を變じた は本誌の改善にあ 此改善が天下 歳末に及 から 8 其 び其 目 抱 的 りしを以 般 負希 るに過ぎざ を達 の人 に認 士 0 瑣

= 月

ものなり。

るを以て、 年末に際して再び吾人の意思の存する所を明にするものなり。

吾人は明年に於ても微力の及ぶ範圍に於て多少の計畵を立て。

一歩一歩に進まんことを期す

の不

去 類が此地球上に存せん限りは永遠に不朽なるを以て、 敢て何等の苦痛をも感ぜられざりしならん。靈魂の不滅なるや否やを問はず、偉人の功績は少くとも人 の偉大なりしと共に、高齢を以て終られしことを思へば、少くとも逝ける兩氏は身躰の死亡に關しては 1 本年は生物學界の二偉人を地球上より喪ひれ、一 ス博士なり、 るを悼むと同時に、不滅の功績が常へに吾人と共に存在せるを喜ぶ。 兩氏の逝去は確に學界に於ける一大損失たるを発れずと雖も、 はアベプリー卵ジ 吾人は兩氏の肉躰が其根原に復へりて遠く吾人を ヨン、 ラボック氏にして一はウオレ 二氏が生前に於ける功績



財團法人名和昆蟲研究所技師 (第二十四版圖参照) 名

H

吉

梅

和

學名 フタテンヒメヨコバ Zigina apicalis Mats

E

阜市 發生 害蟲 蠹 るを以て に關 延狀 n 惨害を見 蟲 供 種 9 ありて、 天 せんとす。 附近に於ても 13 フタテン する 態に 中國、 牛其他蛾 見 だ十分 去 梗概 12 1 あ るに至らんかを憂へざる可 ば 5 ば 四國、 Ł × を左 くる 類等種 研 其分布 年々 近年 近き將來に 3 ココパ に記 究未 所 九 州 被害の 13 0) 損害甚 々ありど 述して以て當 だ十分ならざる 其發生を認 地 晶 ヒ(二點姬橫這)と謂 方に 域を明にせざれざも は 程 度 大なり は 雖も、就 前 8 記各 加 極 むるに 業者 めて と云ふ、 からざる 13 地 8 b H 聊 と同 多く つと 0) 至 參 カラ 這 h 該 帔 る あ 0 0)

名

E ン 頭 L

和 名 及 學

名 問 T 0) 回答 ありし 該 調査を 蟲 の せしこどあ 和 時 請ひた ブ 1: F 就 b ゥ T は 0 フ タ 曾 ラ 同 共 T E 中 2 は 時 國 3 松 四 7 村 新 18 國 博士 b 種 地 ع 13 方 Ď 命 Ì 其學 名 بح

> b 名稱 と命 する二個 及 せら 頂 12 15 = Ŀ 於て メ る 前 バ を襲用 0) ブ 4 15 n R 記 Ł せ 3 12 點 ح は ゥ 0 0 = 松村博 黑 呼稱 ادر 3 如 葡 とに こどを ノ L è < 萄 12 Ŀ 點と葡萄 = 依 す 0 0 ブ 10 3 =1 1. 發生 異 3 5 士は横 3 è 回 バ 個 名 ゥ Ł 知 0 に加 なり、 なり はプ 1 所 フ 加害するに あ 5 タテ フ あ b B 這 が害する 5 غ ۴ tz 中 タ 1 然 知 ゥ 13 > 小 テ 3 5 即 1 3 1 Ŀ 形 2 n 3 b ち 依 フ ヌ 種 依 3 5 余は り單 タ 去 0 3 1 = ラ 屬 13 n = ば 0 るどに 頭 1 ン ヒと假稱 ブ 3 0 後 Ŀ M = フ 3 タ F. ح は 12 = 依 テ ウ

地

3

色

達すれ 眼 する部分 鈍三角形 蟲は三、一「ミ、メ」あり、 く小なるを常です。 は大にして黑褐色を呈す、鯛角は三節より成 方に 温 ごも乾燥せしもの 不 は E 正圓 淡 して鈍白色な き鈍 雌 形を為 雄 黄褐色を呈す、 殆 雌蟲 h せる二個の 3 共に腹部 3 は 0 同 4 著 躰長三、二「ミ、メ」、 大なるも、 しく 中 端 央さ、 黒點を印 M 短縮 は殆んご翅端 して 雄 3 頭 過 頭 はか 0 部 5 稍 接 13

15 第

L

Ť 節

鞭

狀を

為

Ļ

基 節

部 は

は稍 長橢

や明 圓

か

に六節

t

は

知

第二

形、

節

は

13

股

節

の

末端部外側

に三個の刺毛あり、

脛

節

內

側に

Œ 大 1 T

は 如 成 L 鈍 4 白 3 色 額 如 き状 を呈 面 は 額片と共に 態を呈 72 b せ b, 黄綠 即 ち闘版 褐色を呈 中 する 13 示 * せ

頰 3 b 細

部 かう 組 長

節

は

六圖) 亞頂 脚 す 胸 慫 8 1 L 大なる黒紋を有す、 K 部 脚 あり、 大 該紋の 12 + は 1 被覆 細 は は なり 室 楯 M 胸 前翅は稍や長方形を爲 毛並 著し 個 なり、 多 板 かなる淡褐 11 對 缺 翅脈 赤色を帶べることあ せら 横位 と共に鈍 0 中。前 列 Ī 光 淡褐色小 つるい する 後翅 13 線 をなし 長きを常とす 第二十四版 0) 前 脚 作 は膜 緣 後胸背は横位を為 色縦 Ġ 黄白色を呈し と中 點を印 中脚 脈 甪 然れごも該紋の 前 質透明 級線を現 に依 は基 方 脚 1 細 どは殆 Ų は之を 而して前 第七圖 b 部 Ļ まる 5 美な 1 不 は 特に 淡き茶 L 朋 すこと んぎ に示 翅脈 敏 る Ħ て前翅 中 基部 色彩 第二十四 葉及 < 脚 中 部 し淡黑 F の す 褐紋を散 あ 夾 と同 13 長なる 脛節 後脚 'n を放 多 1 13 侧 h بح 如 色に h 常 其 ימ 色を呈 薬 遙 つこ は 内 版 5 F 1/1 兩 側 第 す 在 前 胸 かっ 側

+

後脚 等し。 を並 + より 四 0 數 分 列 成 の三の は 個 L b 末 0 基節 前脚 長 歂 刺 部 所 だ中脚 長 ح より 15 短 くし は 刺 稍 四 T とは各節殆んご同 Č 分 P 長き刺 第二節と三節との合長に 混 の二 生 ī 迄に二 居 毛 を存 n 5 十 す 餘 長なるも 跗 個 外 简 0) は 側 短

板の内 呈 腹面 二節 有 6 L は 部 より第八節に 包板 側と末端部とに 腹 而 は 節 九節 L m 公及產 岁同 T より七節 雄 より 師管の の生 様な 至 成 に至 るも 殖 3 b 末端 各節 は 鈍 板 刺 る六節 雌 白 0) 末端 部 蟲 毛を生 色 0 は黑 背 30 13 著 是 Ö は 面 じた 色に 基部 黑 L L 10 か 黑 色を呈 らかさ 雌 h L は 色 て特 淡 雄 0 黑色 4 横 共 ること 雌 帶 句 30 0)

あ

を呈す。 6 n 卵子 橢 " B メ」幅〇 形を呈するも 卵子 は 葉裏 Ŧi. の葉脈 ミ、メー内 少しく回 中に一 外にして 狀を爲す、 粒 宛 淡黄 產 長 P 3 せ

は三節 呈し 三角形 幼蟲 復服 殆 んで同 して、 13 赤褐 幼 蟲 或 大に 頭 は 頂 は 泛頭 黑褐 最 して半翅鞘を缺き僅 る小 頂 を 形 端に刺 呈 L 著 て全躰 毛 を生 か 鈍 頭 部 白 刺 胸 色 は 鈾

極

50

7 137 聯

多製 13 生

3 3

成 雖

h

被 夏 0

害甚

大 候 L

とな

るを見 n

るな

h

其 回

數

3

b

秋

0 如

1

至

ば 最

繁殖

0

結 較

果 的

0)

為

する

>

放

15

初 ŧ

13

此

央 毛 多 存 形 は مج 成 近 す 蛸 為 3 蟲 部 脚 L Ĺ h E 丽 部 其 137 擬 胸 は 蛹 鈍 < 兩 部 は 側 بخ 白 3 同 色 h 幼 T 蟲 1 色を 著 3 刺 U L 17 E 7 カコ を生 後脚 せら 3 形 ず、 13 3 3 U 各 脛 も大に 節 12 腹 節 0) 部 12 背 存 は U 稍 3 面 て P 1 橢 中

らず 明 智 長 鈍 九 半 z 前 生 角 生 き観 形に 存 白 刺 脚 かっ じ著 翅鞘を存 ミメ」に ず、 色 刺 13 毛を生 U 0) L あ L 腹 脛 あ 節 ず 中胸 て L h 哥 內 h て、 する する 13 侧 觸 内 l して 角 九 12 後 側 刺 前 頭 複服 1 後胸 胸 節 毛を 2 脚 12 は 頂 幼蟲 ĕ 依 毛 より 脛 は 成 1: 刺 幼 裝 横 あ は 蟲 節 毛 はよ より て温 成 半 位 個 黑 蟲 あ 9) b 2 0) 翅鞘 をな 5 觸 8 褐 稍 h n 15 中 脚 角 頭 别 側 色 同 3 や廣 を呈 末端 部 を存 ė 脚 L 1 頂 1 は)大形 端 は 同 短 0 12 10.0 長 躰 する 12 = 脛 形 細 כמ か觀 3 3 餰 ح 1 < 普通 個 + 同 15 基 匹 L 頭 b à) 色 依 個 T 部 -1 本 部 0 躰 各 著 b 遙 刺 0) 0 0) は 境 刺 外 L 東 鈍 カコ 毛 側 T 手 zp

生活

フ タ テン Ŀ メ 3 3 バ Ł 0) 發 生 は 不 規 則 1 して、

鈍

白

色を呈する

1=

依

6

葉

裏を檢 は

す

ń

ば

容

易 形

知得

如

孵化

l

12

る

幼

蟲

前

流

0

如

小

1

3 東 す せ 蛹 秋 Ĺ 4 ~ 3 版 70 0 蟲 認 候 P め 10 0) は Ĝ 現 不 11 3 出 明 以 1-同 7 來 1 時 屬 + h す 1 卵 月 n 子 3 或 阴 100 は בלל + 成 1 蟲 正 何 六 月 回 幼 A 0) 蟲 C 發 0 10 生 成 13 10 起 SIL 13 數 Œ. 過

を産下 其痕 T り之 卵管に A す 孵 分 る 毛 直 成 中 跡 塲 0) 量 1 1 n 化 多 靜 近 3 h 1 明 合 す 江 L 先 知 12 置 J 止 * 飛 Ź か つ あ 5 や不 3 得 3 ŋ 女 < 灭 揚 Do は 13 8 產 葉 及 せら る特 枯 3 時 5 能 走 きは、 F 朋 死 3 捕 くこざ る 1 性 < 15 行 n 15 す San. 共に 最 ئح あ 飛 現 3 る > あり 變色し 雖 も約 b 8 8 b 揚 12 般に 0 細 亦 る 輕 0 寸 卵 يخ 快 き部 然 8 + 南 て淡褐 往 雖 ح 孵 9 5 而 1 H は 分 化 ずし ع L 18 內 L à て葉 葉脈 て常 葉 Ġ 外 卵 1 遠 L 於て 裏 70 7 出 T 點 飛 あ を現 づ 發 脈 4 0 1-費や \$ b 13 中に 葉脈 るこ 葉 幾 13 3 見 C すも 72 產 ح は 成 裹 H 卵子 Ž すい 3 EF3 3 蟲 15 木 短 1 15 棲 は 難 13 0 0

細 產 (吾 息

15

依

部

週の日子を費やすも 内外を要するを以て彼等

のなるが如

L

の一世代には

五. 1

週 b

乃

至

H 四

週日

を費やすも

0)

1

如

L

而し

て擬蛹

调

-

す

ń

同

H

不明

なるも

推

測

0

ば氣候の寒暖に依り差異ありと

雖

ら概

t

和

牟

取りたる

後、

越冬せんどて、

發生地

0)

附 食

近

13

3 分

尙 3 3

十月、

十一月に至り

初化

するものはい

を十

草間

落葉間

或

は竹籔等に

Ü

行き

て蟄伏

春

の

暖氣を待つも

のなり、

放に該 飛揚

蟲

13

蟲

釈

能

て適當なる個所に蟄伏し

て越年するも

Ö 成

なるが

9 なり。 害たるや、單に葉液の吸收に依り、前述の はすのみならず、延ひて葡萄果實の成熟不十分と 液を吸收 惠 て恰も米糠を撒 を常とす、 は 成 終には落葉するに至ることあり、 蟲と同 之れが爲め目的の如く良果を收穫し能 食物 じく それが 布 走行 12 i 口吻を葉 爲 輕 12 め 快 3 1 が如き狀態は 葉面 0) 組 Ť 容 12 織 灰黄 中に 易に 色に變 而して其 插入 脫 狀態 現は 離 L 世 は L 3 7

E

大

卵子と るも せん 0 る のなれば、質に恐るべき害蟲を謂ふべきなり、 細 毛中に 樣幼 伙 L 隱匿 蟲の經過すべき時 卵 よりも L て認 孵化 8) が 12 世 Ū かいっと 當 時 あ 0 5 è 0) 色し を現 幼 13 3 被 葉 る 蟲 葉

> 以て推 此 間 To 3 斃 知せらる に比 死 古 L 3 春季 ゝものなり。 B 0 現 13 出 か 期に らざ る 當り遙に は 秋 少數なるを 季 羽 化 蟲 0

被害植物及分布

して未だ関東 如何 岐に涉らず葡萄樹に めざるを以て見れ 験せざる所且 の食物は、 B から n は關 該蟲 樹木、 該 加 なる植 十分に 其被害 蟲 画 0 0) 分布 葡 草木等に就き調 調 H 全く要せざるや或 要するに被 0) 物 葡 査の 劇 國 區域 叉葡 に依 以東に發生するを知悉せず、 を去 甚なるは ば 必要 り生活 四國、 りてい 1 高樹に發生期 就き知得する 限らるゝ 害 該蟲 ありとす。 中國、 九州等 植 翌年 すべ 査するも 物 0) ど分 被害 300 å は要する 再 を分布 四 0 12 び葡 國 は 植物 際し 布 0 > 全く其 品 如 13 萄 Lo 九州 域 品 關 は 附 3 30 1: や未 1-域 西 發生を 近 0) 來 故に 就 地 É 12 未 0 3 3 認 方 12 各 T 西 12 せ 艾 13 認 種 該 實 C

防 除 法

フ タテンヒ X 3 = ٧٧ Ł を豫防驅除せんに li 種 17

するを

نح

等

之な

b

學

ひ

0

進

行

-3

n

ば

飛 作

揚

10 0

際 塲

l

附

着 其

L 中

T

斃死

す

13

1

受け

垣

h

合

は

間

1

立

T

鹼

勿

內

9

30

解

L

12

3

B

0)

15

は 個 15 成 潔 所 蟲 3 冬季 越冬個 E 狀 方 1 為 蟄伏 態 せ 法 3 0 所 ば 據 T L V-1-自 5 發 30 居 们 然驅 發見 生地 3 潔 3 8 る 法 可 附 L 殺 0 L 13 カコ T 近 冬季農 らず、 得 該 n 0 べけ は 雜 蟲 草 は 彼等 左に 閑 n 間 前 ば 12 述 發 黎 落 其 0) 0 生 越 葉間 主 防 如 的 地 13 個 3 久 李 B 於 他 所 0

は

吾人 尺位 從 水 良 L 寒 殺 を盛 L を以 、成蟲 1: 3 0 冷 7 \$ M 7 0) は捕蟲器を以 彩 餘 枠 3 b L τ 近 之に 掬殺 E * T 殺 < h 0 可可 作 捕 排 時 す III h 8 蟲 古 は る 石 面 カコ すの 之に 重 器 3 Š 殺 15 6 油 直 さる 塗 20 か 0 1 1 とすい 寒冷 飛揚 抹 鳥 或 滴 入 T 範 h 13 黐 F 捕 L 成 圍 紗 F 捕 殺 蟲 せ 72 \$ 72 使 蟲 る性 成 3 る to L L 3 15 張 用 ĕ 器 蟲 驅 ė 於 Ġ あ 殺 0 T b す 0 0 は の 8 13 内 3 飛 煮 iffi るに は す 1 を以 揚 沸 L 中 1 鳥 3 口 棚 13 1 廣 拂 輕 黐 1: 7 L 三尺 鳥 投 O て 快 は 作 12 E 0 落 器 1 b 3 称 M 8 20 物 捕 L 着 法 0 1 す 塢 種 四 1= 蟲 0 7 τ 난 あ

> 容易に なり らず、 油 7 12 乳劑 は 季 至 幼 越 3 落ち 蟲 比較 冬 其藥劑 ~ 除蟲 せ L 0 3 的 L 此 驅 どし 菊 3 其 \$ 成 殺 to 數 9 蟲 加 ては、 用 13 > 0 石 T 13 現 捕 鹼 3 出 殺 幼 を以 石 液 蟲 期 8 油 劑 L 13 は 乳劑 驅除 7 拂 T b 劾 最 ع 71 落 果 も注 E 大な 除 據 3 此 意 蟲 h 鹼合劑 菊 時 2 る ح 3 多 期 加 す 用 3 可 5 15 於 石 בע

を以 除 石鹼 譋 對 菊 Ti. て使用 12 石 油乳劑 一倍乃 L 30 盡 劑 3 B 菊 液 石鹼 7 投 L 入 加 至 12 す 0 三十倍 3 15 普 i 用 3 は + 1 普 6 h . 通 石 畫 タ除 南 油 通 石 0 b 夜 乳 0 30 之に三十 油 0 方 水 便 温 乳 放 劑 菊 除蟲 B 法 用 劑 置 は 混 1: 1 石 古 3 L 夕 菊 倍 依 同 油 U ~ 12 加 L 乃 乃 樣 12 h 3 _ 升 調 石 至 用 至 0 所 3 鹼 石 四 方 謂 中 b + 劑 1 鹼 + 法 五 除 液 0 L 3 蟲菊 久 液 倍 1 51 は 依 + 使 0 13 0) 3 水 割 水 水 b 浸 外 用 原 斗 闆 す 8 出 0) 液 混 斗 除 ~ 石 石 T 油

以 霧 Ŀ 口 を蟲 諸 種 躰 0 藥 13 接 劑 近 便 t 用 L 當 0 7 9 + 最 分 8 注 に藥劑を撒布 意 30 は 喧

こと之なり。

茶

の苦瓜蟲とは其名の如

1

苦瓜の

外形に酷似

四方の面積に百七十頭の多きを認めたり、是等の

(2)同上雌 (3)頭部背面 (4)同上下面

第二十四版圖說明 (1)フタテンヒメヨコバヒ (額面、額片、

雌の腹面末節

(9)雄の腹面末節(1)後脚

(15)幼蟲

頻片等 チ示ス〉(5)觸角の基部

(6)前翅

(7)後翅 (11)中脚(12)

8

入發生をなしたる紫の苦瓜蟲 前脚 (17)同上の觸角(以上第13圖を除く外總て放大圖) (13)被害葉及産卵個所 (14)卵子

する顛末 靜岡縣農事試驗塲技手 (第廿五版圖參照 出

田

忠

男

なり、 斯くの如く近々の間に於て擴大なる面に蔓延し、 了解せらる」ならん、抑も茶樹の害蟲多々あれ共、 の顛末を記して報ずること左の如し。 而も斯くの如 二年一月號)を以て紹介せしにより、 良平氏と共に本誌第十卷第百三十七號(明治四十 0 故に余は此の茶樹の大害蟲に就き聊か驅除 害蟲たる苦瓜蟲に就ては已に余及び故青 き惨害を與へしものは他にあらざる 讀者諸君も 島

茶の苦瓜蟲の形態ご習性の概要

せるを以て此名あり、充分生長したるものは体長

爲し 害す、 生成す、 六七分、 するに、多きは三千三十頭に及び、叉余が驅除を ものなり、 幹のみ、一樹を喰盡せば他樹に移轉して甚しく喰 至れば、 葉肉を喰し、表皮のみを殘す、然れごも旺食期に は物に觸るれば能く脱落す、然れ共又數日の後ち き突起と、体上數多の短小なる突起とを有す、 たる部分の或る樹下の死蟲を算せしに、 **故に翌年の發芽には莫大なる損害を奥ふる** 此幼蟲は孵化以來葉裏に附着して巧みに 黄緑色にして、 葉芽の區別なく喰害して、唯だ殘すは枝 而して此蟲の一樹に棲息するものを算 体の兩側に三本づくの長

訊

する

餘

b

b

幼蟲

は

孰

n

B

食慾を逞うするを以

て、

想

皦

其

C

せず、 頃蛹化. 13 よく 病 るによるならん 殖を爲す 月にして、 年二 20 菌 に入り 邀十 è の寄生を受け 蟲 産卵 L 回 は 所以 て結 0 O) 77 老熟 目 第二回 卵粒 化 發生を爲す。 F 11 は 葉裏に一粒づゝ各所 繭 して成 す 一十月下 を付着 カコ L と云ふべ れば幹を下り て斃 一發生 殆ざ寄生蟲及 然れ 幼蟲態 蟲 旬 るゝ 一は十月 すり とか より 共蛹 而し 3 3 m 1 + て比量 て越 は 0) なり、 L て落 び食肉 土 此 T 多 月 中に 17 第 1 蛾 年 葉間 Ŀ 0) 斯 產付 Ļ 办 13 旬 非常な あ 蟲 回 3 0 餘 叉 幼 翌年六日 を認 一發生 30 b 如 Ļ りに て能 は淺 < 蟲 飛翔 め る 此 は ţ 能 3 蟲 Ł 葉 <

此 害蟲 の發生

灎 笠の二郡 線中金谷 HT は、三十年以前より僅 牧 被害反 n 0) 特 原 に茶 别 13 驛 0 約 日 0 1 b 部に 百 南高臺の茶園 此 害蟲發生 七 して、 十町 金谷 かの部分 町外 歩に及べ 大井川 せし 三ヶ 壹圓 は には發見せしる。 村 þ 0) 1 西 0 L 縣 地 7 岸 下棒 m 積 東 榛 7 10 海 原 蔓延 此 原 道 郡 汽 金

5

b o

(487)

層擴 四 後 次 なる 同 地 1 T 牆 方八士の心膽を寒 5 は 1 蔓延 餘 去 程 る 明治 0 害 其被 を被 からしめ 害激甚 九 りし * 三十 15 たるなりの b 本 0 しを以 年 兩 は

當局 者 0 措

察せし 站此 致を以て議决 際桑名農商務省農事試驗塲技師 谷町長並 て出張 局 同 に、郡衙 被害實 町農 0 擧を賛し、 委員を組織して以て此の驅除を實 町民擧つて之れが驅除に當らん 3 支出豫算 8 こどを歎 L せし 事大會を開 に忽諸に附す 1 は縣に なり、 N め、 せ BIT 5 を編 願 変に於て一 縣事業とし 農會長平口 報告したるを以 其序 叉一方に於 せ 成 L 同 催 結果、 L 時に、 して以て是れ を以 可らざるを知 叉 て是 て此 度此 機 縣 茶業組 ては、 方に を害蟲驅 害蟲 8 n 郎氏 蟲 てい 共 から 0 當郡 驅除 合 を興 本省 13 議 ことを滿 發 は 0) h 施せし を容 被 縣 九 生 分 を施 同 論 月 老 除 3 害 M よ Z 那 七 監 3 15 12 n E 5 12 め 農 愬 場 3 8 は 行 直 其

L

郡

令 0 布

L 3 12 に至れ 3 むべきも 結果 は 原 o 茶 0 郡 樹 なりと認め、 0 の害蟲とし 報告により縣吏員 て大に警戒 左の如き縣合を發布 公出張 して驅 調 世 除 L 난

岡 縣合第七 十五

介殼蟲 明 治四 大正二 中左の通 風の次に 7 年九 凼 年 月廿六 静岡 b 追 縣合 加 日 L 一發布 第 静岡 Ŧi. 十一 0 縣 B 知專 ょ 號 5 害 笠井信 之を施行 蟲 驅 除 豫防 1

次繰下げ 第二條中介殼蟲の次に 八、苦瓜蟲 V ィ シ 左の 4 被害作 項を 加 物 以 茶 1 順

苦瓜 蟲

1 株及土中に 幼蟲付着 の 茶樹は除蟲 ある繭を採取潰殺する 菊加用石鹼 ~

蟲 驅除委員 組

縣 は此 の茶樹の大害蟲たる苦瓜蟲の驅除を行

کم

揮

二名實 以上

0 行 外

倘

ほ

1: 務 部 左 0 如き委 本 **員組** 內 織 を編 務 部 世 b

世

民

節

長 本 產 課 長 村 和 加 藤 田 翠之輔

金 谷 H

長

平

口

機

郎

務

技術 部 長

班長 X.

縣

農事

試

驗

場

長

狩

野

辰

男

班 長

本 會 技 師 梶

E

雄

茶本 採 業 農 委 試

外 二師場三 名 名 丸尾

文雄

川崎

E

第四

同同

六手試三托 名 名 岡 田

忠男

£.

命令の下に人夫を使役して驅除に從事したるな 委員四名乃至八名を置き、 町 E 於ては、各班毎に實行委員長一、 班長委員 の指

品除 に要 せし 器

12

3

結

果 'n

除

蟲

菊

加 は

用

石

鹼 師

液 ح

を調製

之を注射

T

膼

藥劑

同

技

充分

なる協

を遂

o

村 參 0 L 縣 購 72 は 4 於て 入 九 h 此 百六 害 は、 充 蟲 11 此 拾圓 經 驅 T 除施 費 悉 72 りと く人 を支 は 主さ 行 八夫を供 云 出 1 3 L 際 せ て器械 b **今**左 給 3 L 聞 臨 1 114 7 時 < 重 以 害 具 及 4 7 蟲 II, 驅除 13 驅 町 除 除 3 並 膦 樂品 を完 費 12

噴 蟲 菊 除 蟲 約 數 數 菊岡五十 + 花山百荷 粉小五 九田十 貫郡五 日農貫 **米式等** 會の周旋によりで 其他 雞 の順 噴霧 具 澤 八人す

炭 先 一酸曹達 濯 石 約 百 貫 千 目 四 百 五 八 貫 目

他

驅 除 迹 劑 は 何 か

省より す 此 3 11 3 除 桑名技師を九月 F Z 時 施 1 \$ 技 3 狮 者 Z 0 h 日派遣 H 張 縣 30 12 せし 請 費 求 用 8 世 0 6 L 補 n 助 15 20 12 申

> 7 除 以て驅除 過菊干 除蟲 菊 花 加 す 用 ること 石鹼 百 久 液 7 分量 13 n h

法 洗 水 濯 石 連 六百 夕 石 (ものは四百匁になせり) (此分量を用ゐ後購入したる) (速に製造したるもの故特に) (因に記す六百匁の洗濯石鹼)

分量 製 置 容 外 37 きて け 能 Te > 養淵 7 12 3 < 73 ò 6 初 校を L 時 8 U) せ て用 を前 L 若 L 經 Ŧ 兩 め 别 100 過 者を瀘過し 記 12 0 に若干の水にて洗濯 水に L 0 3 目 後 方だけ入れ ちい 翌 炭 H 酸 是を稀釋 て混合し 除 曹 蟲 達 を入 菊 て約 花 n して 20 11 稲に て溶 1 鹼 H.F 10 石の 入れ て搗 內

實 施 0 法

b 更に分 布係 各 進 m 5 備 L 人夫を配當し 7 7 成 藥液 各班 b 7 調 共 愈 殆 製 K 係 + 3 て。毎日午 同 户 給 -1-水 0 H 係 步 30 調 Ü 前七時より始 藥液 20 T 實 採 供 加 b 給 30 係 開 班 始 散

+

心に從事したるものならん。

6 3 T 霧器は悉く數十人の運轉手によりて活用せられ、 液 なるものにして、廣き茶園の各方面に幹部員陣取 げ 處なり、 の間、 園 最 茲に十有 作物害蟲驅除に當り、指導に監督に從事 的を途行することを得たり、熟々思ふに、 注意に指導に盡したるを以て、 の配布等に抜かりなく活動 たるなり、而して日々の活動の有様は、實に盛 數日間實行して十一月一日を以て全部終 數十百の人夫配布、藥劑の調製、用水の供給 は我 も熱心に が唯 班長、 五 此事に當りた 一年なるも、斯の如く地方営業者が の財 委員 地方八士が、 産なりどの 實行委員 るは。 茶は我が生命なり。 意 は 各班數十臺の噴 遺憾なく驅除 思 未だ曾て見ざる 絶えず往復 より 了を告 するこ 余は ひ 藥 h 銳 0)

> に寄生 生する 茶 かの 如 何 な る植

物

外の寄生草木を調査し、これを撲滅して以て遺 布して駆除をなし 夫々伐採又は苅取焼却をなし なく此の害蟲を驅除せんとし、 餘種の草木に寄生するを認めたるを以て、是等は 査せしに、 斯 0 如く驅除を爲す間に於て、 先づ櫻柿榎桑栗萩椚虎杖、 たりの 寄生せし草木を 或る物は薬液を撒 技術 者は、 其の外六 茶 調

除 結 7

+ 域五 匹 る驅除施行反別 0) 此苦 一月一日に至りて全部終了せり、 百九十七石 四 十餘町歩の廣大なる面積に亘 班 瓜 夫は四千百十三人、 出蟲驅除 は十月廿七 九斗五升なりの は百六十五町六 は十月十日開 日に終了 薬液を撒布せしこと二 如し、 反五畝步、 一り居 第五 此 第 0 りしを以 班は驅除區 間 之に要 に於け

VZ

高知縣農事試驗傷

佐

猛 夫

井

舉

說

今

萍

蟲

0

一發生經

過

を述

元

3

1-

先

\$

先づ

浮

萍

0

-3-

3

B

3

添 蟲 甚 余 8 3 肉 なるを つゝある害草浮 8 E 有 鮮 性 0 T 寡聞 之を鱗 以 紹 n L す 0 少に 蟲 て、 て諸賢 て諸 介 素 以 るも 如 L 類 ぶより余い あら 3 To て 未 4 元 中 殆ご吾 は 12 B 君 る 翅 益 の にし ざる 多く 0 夫 1: 余は敢て之を 1-類 蟲 n 萍を貪の 鱗翅 御 n 紹 に屬 は 過 12 て、 * きずる 示 20 新 介 入 0 見 るこど をし 害鹼 聞 せ 類 敎 秱 3 をを 8 h 食す 彼 余 知 10 隷 13 8 -0 办 10 3 せ あ m 一欲す 13 ず、 3 之が 今茲 企 殺 11 思 稻 屬 0) 3 L 惟 甚 h O) 田 7 其 ~ L 故に茲 3 L 3 性 防 1 せ 2 10 L 12 0 ず なり 質を 發生 欲 3 假 除 說 等 稀 種 偉大なる食 吾人 すっ 13 稱 12 述 類 は 12 日に 0 苦慮 Ļ 動らず 1 信 L 有 世 L 何 を神 敢 h て、 百 ず n n 本 3 せ 加 3 8 7 草性 假 害激 する L 僅 3 種 B 3 0) 8 食 雖 稱 0) 1

> 外 に本 を害 料 故 盖 三割 1 73 殖 5 E 氏 を恋 0 0 即 L 縣農 せら 分解 5 思 B 0 カジ V ひ半 夏ライ 彼 凝收 彼 陽光 のに õ 事 n Z n L 0 を遮断 試 遲 は ば L なりし 草 米 7 麥に 驗 緩 1 隨 水 て 0 肥 凤 過 害 場 15 料 面 2 才 就中 を云 對 凡 5 1 ぐるも T 1 0 L 2 吸收作 がて調 浮游 ĺ l <u>ح</u> 有 T ダ 小 試驗 水 稻 à ŋ 用 温 弗 L のあ 田に 才 植 て密 夫 實 查 用 3 を下ら 1 地 物 達 せし を阻 n 於け 5 15 n 方 1-から 生 ho L 雜 12 加 害 爲 L す 3 草 る T ž Ę 叉 3 萍 せらる。 1 8 萍 は 3 0 Ġ 被 B 3 稻 0 害 ゥ 水温 隨 被 害 雜 0 根 北 13 草 才 は 害 は 72 1 I. との 今左 る 意 發 T 地 IV 1 は

想

から

B 月 0 は 十三日 發生 午 地 より 前 + 三十 同 時 廿二 觀 測 度 H 4 均 1 至 温 る十 度 は H 間 於 8

關

係

0)

槪

要

10

左

1

示

3

W

午後 二時に 於 は

生

地

三十三

地 地 三十六 Ŧ 五 度 度 五 £ 分 分

im L て其差 の最 も甚だし か h L は 八 月 廿 ル H

故 加 害 75 温 3 n 雜草 生存 度に せ る狀態 依 競爭上常に優勝の位置を占め は り完全 作 を述 物 密 な 生 る發育 随つ 0 間 て 1 を あ 蟲保護 逐 6 て、 3 微 B 0 必要 量 0) 其 な 0) 0 光 る 繁 線 就 加

酸生地

八度

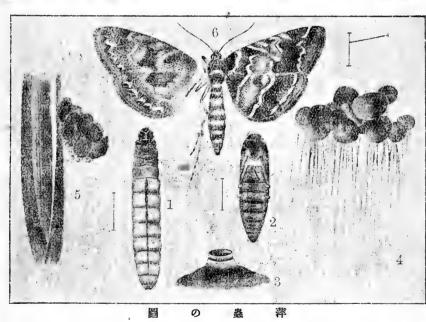
地

三十二度

前

時

の大要を見るに、 きものあるや論なし、今 て等閑に附すべきものに ものなれば、これは决 あらず、殊に本縣の如く、 90 一期水稻栽培地にありて に至りては百四 植後灌水を要する日數 に及ぼす害は甚大なる にし 十一日、 れ斯くの如 うさは六度の差を見た 一度の差違 其の被害一層甚だし 及び二番稲 には九 て、 十七日、 即ち常に 普通早生及び あり、甚だ 13 衣笠早 萍の 日を要 晚生 共に 水



ざるに、 ものなれば、 の期に 月上旬收穫を爲すものな の温度を供給せざる可ら るが故に、 八月上旬に移植 の關係にして、本水稻 べきは、 むるを以て、其の障害の 而して今後最 頃盛 益々温度を低降せし 向 彼れ害草は、 んなる繁殖をな ひつゝ成熟する 渐次氣温低减 番稻栽培 可及的多量 も注意 +

するが ものに く其 の生育期間最 故 ありては、 期 受ぐる 作の 6 加

を感ずる處多大なるが故

少なりと雖も、

す可らざるものあるに至

其の結果は途に豫測

食

古 Ŀ

3 (1)

0

カジ 栽

故 培

有

用 らざる

作

物

E

世 斌

以

<

水

E

看

過

可

10

る

限

余 b 如

は

萍 13

蟲 3 稻

を

大益

蟲 特

とし 1 \$

て愛護

步 害

3

3

可

說

h 程度 6 衣 亦 笠早生 5 值 衣 笠 5 早 は 四 生 番稻 月 10 優 下 (品種) 旬に 3 Ğ 移 0 多 植 あ 移 h し مح 植 七 思 女 月 3 は Ğ 下 3 旬 3 0 收 11 可

5 0 は、 3 THI は 張 せ は三分 すこと 幼 ざる ず 期 士 少 細 10 H 硬 叉大な 3 જે 15 依 化 は 偷 光 8 後 信 南 塘 乃 13 > 輝 h 東東 b 世 送 す あ Įį. より Ě H z 7 ろ 靜 四 < る 3 0 は 差 期 13 漆 伙 分 体 成 8 Jt. 黄色な 6 研 黑 あ 頭 筒 13 長 5 0 Ļ 0 6 3 3 形 塲 究 75 色 0 各節 單 調 樣 を見ず、 る 加 3 合 6 か 呈す を知 き感 は紡 13 E 查 るを普 体 横 形 5 其 到 佝 或 ず 0 らざるも H は 皺 3 錘 3 あ は 該 を有 形 其 3 形 通 黑 即 b 1 態 蟲 どすい 褐 5 ع 至 1 0 雖 色 8 彩 雖 姿 1 近 色 ÞÉ す、 3 0 就 勢 B 0 r 部 カコ B 定 1 多 皇 第 更 T 及 1 老 m O) 齡 肢 13 ļ 30 V は C 世 て他 第 ずと b 左に 30 節 h n 0 有 ば 幼 發見 b 11 背 記 す 伸 0

> み 肢は 淡黄色 咀嚼 線 部 胸 IL. 天鷺毛光輝 1 呈 は 個宛 すど 体 部 部 配 丽 に適 腹節 各節 刻 八對に 0) 九節に、 12 して尾 大部分 を呈 節 雖 世 頭 5 5 個 に於 は 部 1 30 及 L す 0 0 節に 他 て、 淡 發 يح び 体 兩 條 13 7 發育完全な 毛 側 0 班 色 雖 見 微 7 色 L It 三觜は て美観 天 E 渐 15 圓 3 13 1 B 橙 こと 八鷺毛 對 紋 認 次 甚だ 之を あらずし 黄色なる一 を有 消 黄 は め 得ら を呈 あ 失 少く、 有 尾節に 胸 褐 色を呈 b す、 13 すり 部 5 すい 單 7 ó 3 とこ 僅 眼 之を具 脈管を透視 背 他 時 Æ. 個 1 T 四 1 個 は 線 紋 0 1 の紋理を有 3 或 頭 對 部 あ 各 口 理 は 器 ふ 5 節 あ は 頗 は第六、 部 は は 胸 1-淡 其 列 毎 は b 3 美 近 П せ 黑 節 何 0) 部 器は 3 普 色 亞 叉 及 孤 n 形 CK 0 通

を有 ずと雖 呈 むべ 錘 末 狀を 節 3 する は 明 皇し B 15 褐 かっ 長 より 第 15 第 色 さ二分 橫 色淡 四 0 帶 疎 匹 \mathcal{F}_{i} 該突 腹節 六 8 褐 Fi. 毛 劃 を散 腹 を普通 厘 す 節に 乃 起 0) 仏生する は 兩 至二 茲に一 側 は 3 7 す 1 其 分八 15 0) 各 9 關 つの 過 末 紋 厘 個 端 理 3 節 E 特 綠 15 宛 は す 依 徵 黑褐 之を 0) 小 h 3 7 突 è E 有 超 紡

中

T

尙

E

儿

3 蛹

b 化

0 11

あ 多 0

1 h

八

A M

成 旬

蟲

八

月

下

旬

九 旬 續

旬

於

T

多

<

出

間

13

稻

H

13

あ

5 乃 月 に連 斷

T 至 E

稻

莖 月 1

E E 匯

潜

伏

陷

孔

ł

b

T

氣管

成

3

其

0

末

端

は

切

釈

終

n

5

其

央

で、絲 黄 部 雄 4 條 0 T 刷節 色 は黑 の尖端 雌 は 比 色波狀緣 四 班 0 0) は 本 前方 種 3,00 ع ح Ŧi 0 し濃色なりです。 呈 外緣 赭 せばい が狀に 一分五 侧 より 赭 体長三分雄 12 純 雌 石 É 1. 兩 石黄色に見ゆ) 13 黑條 30 間 苦 或 現 側 組 して淡黑赭 厘内外を普通とす、觸角は頭頂 雄 る褐色 1 緣 は 第 は 成 は 1 淡褐 す。 さる より 2 を伴 3 あ 毛 は二 は 1 5 黒點を密 微細 翅蓝 て其 其 多 を帶 前 2 後翅 一分六厘、 下唇髯 複眼 < 翅 0 石黄色を呈し、凡そ七 **今**翅 されざも第二第三間 内 i. 蕳 0 0 3: は て其 るも 部 布 黒點を 色澤体形に差あ は全体淡色に 四 は圓形黑褐色に 及 莝 r iż 0 せざる 開 0 次 E の 0 6 多毛にして稍 張雌 密 E 木理 毛 第三と 近 0 は 布 370 Ŀ から L は六分九 が故に す 外 に二 て、 狀 の第四 部 して第二 條 0 肉 5 條 0 多 より 0 多 班 L 8 第 赭 及 服 條 < 10 P 0 7 厘 H RD 石 X 班 は 欈 頭 頭 個

> るも 佝ほ二 中脚 外翅色に均 だ稍 h 面 の は 七節を敷 **〜不完全**に 理を現は て鱗 双の 如 何れ 卵 黒褐色を呈 一倍半に ŏ は 淡 す 過ぎず 釣爪 13 7 二ケ も淡 色 毛を密生 四 色彩 る の 卵 さず、 75 木 へ、各節 刺 を有 色細 は かう 0 達し、 し。胸部 現はすに 3 理 を有 脛刺 產 0 11 條 雄蟲 すり 長に 唯だ みの 付 而 何 班 すの を有 第 3 L 第 0 n 3 て腹 E 前 n 常 前脚 過ぎず。 翅 L は 裏 連 以上 第二節 到 跗節 邊稍 12 13 7 m 面 前 續 一つの自 るも 部 h は は 11 0 翅 す は多 跗節 I ては 後脚 第 脛 色甚 1 1 ě 3 る 筒狀 のを未 腹 のに は 節 廣 連 13 唯だ には二 色班 跗節 光 は特 部 1 荗 < 12 續 班 を為 雌 7 白色を呈する 均 從 C も長 は 的 を 色 の片状 だ發見す 蟲 第 紡 を有せりの L E 1 13 一彩 す ケ 合着 { 長 1 錘 3 L 現 す 何 就 0) 跗 狀 b て多 は 脛 末端 1 n T せ 突 節 0 3 記 多 8 刺 h 起 L < O) 脚 能 淡 0 紋 世 3 あ 外 T 節

はざれ 習性 の細斷 之に蟄 さる 3 n 多く L 幼 72 品 T るも 水 は 萍 Ŀ 常 面 のに E -萍を集 浮 產 棲息すること 游 下さる す め 3 7 > 其 なら n 3 0 あ も時 F るも 方 1 1 は 造

九十二年に創設

ザイツ氏の世界大鱗翅類篇に於て特徴を舉げた

著印度蛾譜に於て此れが特徴を記載せらる。 十年に創設したるものにしてハンプソン氏は其

Hyperaeschra なる屬はパットラー氏が千八百八

0

Sewidonla なる層はスタウデンゲル氏が千八百

し此れに對してグルンベル

ヒ氏

とを得たり。而して余は此が研究上參考として專 記の二屬と Allodonta 圏とに就て比較研究するこ odonta leucodera Stgr. どの二種を得たるを以て前 り。然るに余は幸にも H. biloba Uberth. ど Oll-

有すると翅の班紋とにより異なり、

Allodonta

のにして。Notodonta とは胸部に直立せる毛總を midonta は Notodonta 及び Allodonta に近縁 す(第七、第八脈と)。一方グルンベルヒ氏は

(495)

巣外に現はし、近邊に浮べる萍或は他物を胸肢 甚だ稀なり、今若し移轉せんとする時は、 草或は稻莖に攀づること二寸-五寸にして、尾端 て窒することなし。蛹化の際は必ず水中を離れ雑 て捉へ、之に巢を引き寄するものなり、又前身を 中に沒し、食を求めて久時なることあるも、 体軀

に下向して静止し、翅は屋狀にて重疊す。 を固着して頭部を下向し、羽化に到る、 挿圖說明 (1)幼蟲(2)幼蟲尾節の紋理 成

(8)繭(9)成蟲(雌)(1)前脚(11)中脚 (4、蛹の突起 (5)突起上面 (6)幼蟲の巣 (7)破害萍 (3)蛹

Hyperaeschra Butl. Sewidonta Stgr. Allodonta Etgr. に就て

東京農科大學生

丸

勝

度蛾譜とを用ひたり。 るを以て雄に就て研究し得ざるは遺憾とす)唯僅 るに殆ど悉く一致す(但し余は唯一頭の雌を有 今 H. biloba をハンプソン氏の屬 らザイツ氏の世界大鱗翅類篇さハンプソン氏の印 かに前翅第六脈は極めて短かき柄を有するを異と の記載 と對照す

は暫く疑問とするも。ハンブソン氏の記載と比

屬名を用ふるを適當と信ず。 余は In めざるなり。從て自ら古き方の Hyperaeschra なる としてハンプソン氏の記載と異なる處なし。故に るに 翅脈同樣)にて前翅第六脈は室の上角より 雄の觸角が長き櫛齒を有し。枝は觸角の末端 して翅脈は Sewidonta & 從て漸次に大さを減ずるを以て異なるとす Pheosia (Nutodonta & Pheosia Hyperaeschra より分つ要を認 出づ E 1

ta に對する特徴の記載は Hyperaeschra の記載(ハ と見て可なり。而してグルンベルヒ氏の Allodon-屬の記載と比較するに稍一致せざる點あり。即 ebrosa Moore. の變種ならんかさ記されたれば余は donta leucodera Stgr. はスタウデンゲル及びレベル 界大鱗翅類篇にグルンベ 兩氏の舊北洲鱗翅類目錄に於て Hyperaeschra ウデンゲル氏の創設せるものにしてザイツ氏の世 ざも大体に於て第六脈を除きては一致するもの に反して第十脈は極めて短く第八脈と縺る。然 翅第六脈は第七、八脈と割合長く柄を有す。 れをハンプソン氏の印度蛾譜中の Hyperaeschra 次にAllodonta なる屬は千八百八十七年に、スタ ルヒ氏の記載わりの Alloten 此 t

+

年

=

era & H. tenebrosa 翅に小室あるど唇鬚の上向することとなり。又ス り出づ」であるに加ふるに「又は第六、七、八脈は多 氏の Hyperaeschra 記載の中「第六脈は室の上角 ilobaなる一層に合併するを適當かさ信ず。同時に タウデンゲル、 少柄を有す」とせば能く此の兩種にも適合するに 多少第七第八脈と柄を有するにより。 分つよりは窓ろ二つの Seetlon に分ちて此を H. b-H. hiloba にても少しく第七第八脈と柄を有する らるとあり。然れざも余は又 Hyperaeschra と 至るべし。而して Notodonta と區別すべき點は H. biloba 🗝 造のみによりて特に Sewidouta と 兩屬を分つは不適當なればなり。而して觸角の を見ば。本屬の稍長く柄を有する第六脈によりて 屬さを分つ要を見ざるなり。何となれば第六脈 て Sewidonta とは雄の觸角の構造によりて區別 ンプソン氏の)と一致するも Notodonta と區別 き脳は Sewidonta と同樣胸部の直立せる毛總 H. leucodera も共に第六脈(前翅の)は レベル兩氏の説の如く の變種とすべきか否かに就て Allodonta さを Ħ ンプソ leucod-構 ì 本 1

較 タ ゥ す デ n ン ば ゲ 酷 w (L) 氏 0 は Ġ 0 Hyperaeschra 12 る は 明 カコ ts 50 73 3 屬を更に二 要す 3 1 ス

ざる

13

屬

1

分ち

12

るも

0

なれ

ご余は此

く分つ必要を認

尾蟲の生態と分類との關係

法人名和昆蟲研究所技師 巨

次

낈

财

顨

静 長 野 菊

であ 3 n T 理 8 昆 < 一躰となるに T 研 學 い 蟲 るい 未定であ 部 なり نح Š. 學 究 分 者 かっ O) 併 的 T 系 11 3 目 8 居 多 統 から L 的 此最 至り 73 200 容 . 學 は 共一 易で 9 昆蟲を 分類 て始 終 小 ない 部 科 各部 0 學 目 8) 分 0 绑 的 0) て最終の 分が復統 内に或る小 かっ るこ 各研 生態學等 6 から 何時 بح 其 究が綜合 所 で 自的 逐 1: 南 け 綜合 部 0 形 8 分 態學 1 分 から る 達 統 せ Z 科 する 6 選 3 > 办 ji: せら ぶこ n 生 40 カコ か は 生 0 T る

附 右 ል 準 為分類 0 すべきものでな あ 事 さし 次第 るこ t 8 ても ならばい b Ġ より 63 出 百 2 時 來 より 全然 は、 得 和它 多言 學 ~ 其他 き事 唯 决 3 L 昆 0 生 て生態 必要な (J) Ť 蟲 態 各科に の成 n 5 مح 的 b 蟲 0 も沙らねばな 方 間 0 尚 形 或 面 12 を等 態 親 8 る 系 0 密 图 3 統 種 0 30 3 0

者 73 思 初 態的 方面 あ 初 如 C. 13 載 類 るやうであ るの 生的 ひ半 何 學者 0) 8 rs 3 n 蠕蟲形 研 ts 衣 研 0) 0 から 11 3 然 る論證 究範圍で ば 魚 究 か 15 から 研 為 生 に過 究が るに 廣 L 形 は 面 5-態 11 7 多 に變ず 13 75 省 的 る、併し地 < 勿 此 4 を系統學 少分類學者に る原因 綜 b 此 略 方 論 なくし 归 3 方 合的 せら 0 面 で 幼蟲 如! 蟲 0 ることの 面 0) D で、 3 で 形 に出 記 30 (i) n 膽の 研究は今日 あ か て寧ろ生態學 Ŀ 研 事 0 あらうと 12 る ě 1 究 來て居ら 0 から 然 闡明 甚だ 與 生活狀態の變する 7 0 輕視せら 0 3 種の生活史 即ち から ^ 結 は (tz せら 後 思 果 なく、 少 今 15 3 4 衣 る 12 1 4 B 者の 於 魚 0 n n 的 か 目 0 0 形 た傾 3 T To r 隨 を配 是 分 上に 領 13 あ 0 結 τ は は 類 分で 從 る事 b 考 果 分 未 不 向 3 1-於 に從 は分 せ 0) は 來 暇 12 必 から 0) て、 から で あ から

る故

に余

は昆

蟲

の生態を研究する人が一

昆

量に

L

8

11

本年の

夏秋

0

頃に

かけ

て蝗科

Acrididae

の

要が きて 全なる分類をして大に完算ならしむるに資する必 isopterides と均翅類 あ 出來 3 个一 ど思ふ。 得 歩進み る限 h 蜻蛉目を大別して不均翅類 精細 て綜合的に之を纒め今日 Zygopterides の二群とな E 観察實驗する必要あると の不完 An-

大

不均翅類の止り方略圖

ろ其 11 止の際に こどにして生 翅と其形を異にする 合に當り之が著 び腹 (形態上)前 習性上よりは節 不均翅 翅を躰 態上 翅 類 ど後 0 ED

の上方に 参照せよ) ち殆んざ水平に左右に展張 蜻蛉目に於ては つことである 其重なる點に 一群の孰 相 れに屬 均翅類 合 ī L して静止 するもの 静止の狀態によりて、 て躰の左右側 を見よ)是によりて之を觀 は前後翅 の なるかが分 際には多少完全に翅 其形を同 することである 面 及 ど殆 るい h 面 ぞ平 少くさも其 1 个一 4 せること 行 行 n 歩を を背 圖 E 30

> 進 む 關 n 係 ば此靜止の狀態の異ることは、 あら ば ならの譯で つき螺は静止 あ るの 蝶と 直 際 蛾 接 ح 0)

圖略方り止の類翅均 Ŀ 别 娰 根狀 にて 1 通 の中には蝶と同 を總括することは出來な は に人の言ふ

唯

大躰

0

事であ 所であ

つて全

るが、

じく正

左右 相

に横 せしめ、

3

15

は

合

蛾類 どの事

13 18

0

所で 併し 12 i か 0 0 も、科屬等にて綜合するときは、或る程度 鱗翅類を蝶蛾の二群に分つことは ス 如きも詳細に觀 分類的價値を示すことは明である。 静止の際に於ける翅の横へ方の如 横へ方や合せ方を見出すとが多い がある、 あ ヂ 之を科や屬等にて、 テ フ 類の 又屋狀 特別の 察すれば共通 どいつても其差は種 翅を背上にて互に相合するも 飛翔 纏むるどきは其 の如 3 0 勘が 出 普 來ないどし 何の のであ 飛翔 あ < 々である、 孙 A 間 まで習性 0 1 知る 定

٦,

13

つ

0)

7

It:

0

20

觀

H

す示な置位の脚後るたれか嵩に通警は線點 着 節 世 接 E 5 脛 4 办 節 如 め ع き観 T は 4 を呈 行 1: 保 Ļ 角 T 度 をな を書 3 0 後 12 3 之を 3 ح 際 置 基 脚 普 18 1 1 を以 作 け あ 3 部 0 通 イ 示 か 躰 6 5 腿 は ナ n T 3 此 ţ L て此 ず、 b B 0 す 此 3 T 脛 節 B 12 側 遠 0 0) 3 居 節 3 0 0 z 互 韶 3 脛 面 7 如 如 3 0 1 見 1 1 3 節 末 Do 止 密 兩 後 位 圖 b n 0) 歂 ح 止

置

z

1

13

3

0

3

30 狀

現

は

的

13

あ

3

限

殆

5

乾

燥 見

標 3

本

的

能

を

畵

8 南

8

0

は

特

1

行

0)

際

稀 6

1 0

0)

> 論

止

0

時 3/

は

7 7 V 1 2 方

ゥ チ 25 サ 0 13 0

y

+

3

8

より 13 1 分 3 日 ナ 0 T 數 h ₹, 全 の 觀 種 12 豹 0 譯 0 30 B で 狀態略圖 决 み 11 0 する 1 רין 13 2 譯 3 8 無 從 は 15 7 大 來 13 0 僅 世 行 觀 13 בלל 余 る ٨ か 察 差 0) 2 から で 信 家 から **h**; あ あ C 3 0 併 T 3 附 ינל 居 L 5 沂 12 此 3 班 1 小 ナ 1 通

きて ŀ 其 h 太 静 例 邦 30 產 舉 際 然 7 ħ3 0) は 0 後 狀 角 3 點 胍 を 見 度 態 取 方 節 其 3 から 狀 T 脚 3 向 で 合 7 チ 1 パ あ 胍 1 ゥ 等 1= 30 躰 ナ 0) ッ 3 節 外 あ 8 1: 0 從 b ッ 12 タ 執 方 0) 'n, る 用 は パ 余 わ 0) ッ タ O る 脛 側 3 漸 て、 全 حح タ 大 ク から 節 角 面 同 **シ** 8 觀 12 < 劔 躰 w 次 度 樣 7 1-オ 11 察 基 密 後 3 狀 同 30 2 躰 腿 で ゥ 1 7 ō 樣 ブ 於 部 作 y O) 側 節 接 あ 脚 13 L 然 3 è ÌZ 1 1 n 世 3 P で バ τ な ッ 7 3 離 ず 密 3 n 0) あ ッ 1 か ゥ 止 ^ 250 ع ا Ĺ ば 蝗 ナ 3 躰 3 久 n 接 1 10 15 • て 從 等 蟲 T 側 唯 ッ 18 J' せ 8 j 2 ッ 科 斜 3 で 異 得 來 觸 は 1: 夕 b 接 即 此 角 大 17 チ 0) 1 1 あ 13 0 3 祭 る T 樣 b Ŀ す ょ る 4 3 箭 J 妳 バ 3 其 後 h ッ 0 h 躰 點 止 外 < 0 差 於 1 方 是 L ク 尙 1 11 0 使 は 1 30 7 1: 8 詳 平 後 方 用 2 7 7 末 見

向

で

至

同 言

方

E F

ッ

~

行 脚 法

ず

位

す 世 0

n

IL

せ 中

13

0

め T 居 るい 圏を見よ)然して莖葉等を 攀緣 其 節 重 接 F 脚 少 13 3 田 0 摥 擨 2 腿

察

0

Ŀ

か

n

12

る るこ 態

著

C

は

有

る

\$ 0 13

ع 態 0 h

思 的 7.

£

0

圖

書 C

散

見 T

す

n

3 圖 3 别

同

樣

4

0 あ

B

0

몳

あ 1

0 日 H で

生

的 5

0

T

は b 步

b

3

國

(-=)

(499)

を生ずるものなり、

太陽已に山の端に春

30

西

の

種類に變化を來たし、

又其の

M

數

も差

燃ゆる

から

如

く焦るゝ頃、

アーク燈は始めて

、點火

るゝが常なるが、其の當時に於て、最も目立ちて

多~ あるとを知 きてのみに を使用するのである。 せしむる事はない、又歩行する際には ギの如きは静止の際に後脚の き差を認むることが出來る。 て多くは地 翅を有して居るに關 ても ることが出 面上の跳躍者、又は歩走者である、 蝗蟲科と蟋蟀科との間に著 一來る。 右によれ 腿 例 全躰蟋蟀科 ば習性 節と脛節 へば エンマ の E 此 しく とな 0) B 點 =

を以て蝗蟲科のものと比するときは其間 Gryllidae 6-0 はらず飛翔者は割合に少 の は 如 何とい à き差 密接 著し 0 15 後脚 ホ 於 大關 きことゝ思はる。余は生態學上の研究が系 等に及ぼさば此等が系統上に資する所 12 の現象を總括することに努めたいと思 ては たに過ぎない E よりして其構造上の關係を究め更に又翅 ると共に、 係 反 唯昆 あることを深く信ぜる L 蝗 蟲 蟲 0 叉莖葉上 科 のである。 生 0 態で分類との關係 ė 0

を以

て成

此等 上に 疑

0

一小 3 るべ

本篇に <

燈 害蟲 V 及ば す勢力

和昆蟲工藝部主任

名

和

正

雄蟲 に於て、 ガネを採集せんとする時は、 集中、 3 **楽集するは、** .3 ガ ガ ネ ネ等の 一頭を採集せり、 八月中旬に於て、 夕方飛翔せるものを捕ふるを常とせり、 ۴ ウガネブンブン、 金龜子類 Ł メ = にて、 ガ 從來岐阜地方 ネ Ł ゲ Ų ス = ク + 竹類の叢生せる堤防 0 ガ 外 IJ コ ネ 3 1= ガ に於 の雌蟲 予は ガ ネ ネ T 4 シ 三頭、 ヒゲコ 回 = U 0) フ ス ヂ 採 *

によう 於ても點 アー 蟲

て異 ク燈

ることは

勿論

なるが、

じ一夜の中に

H

火當時

より漸次時

を經るに隨

ひ、

來集

す

に集

まる昆蟲

0

種

類

かる 同

、春夏秋の季節

+

大

次

蟀 科

は跳

躍

者、

步行

への攀縁者

であ

3

此

0

ある

は

統

の消息

長

學

フシ

口及~ 4

Spilosoma menthas:

Dendrolimus pini_I Zeuzera pyrina L

マダラベ ハダゴマ ツケム

=

⋍

が

Antheraea vamamai Miltochrista pulchr マフ

₹

×

ŋ

而

して其の飛翔せるは總て雄蟲のみなれば、

雌

蟲

雌 曹 を採 たるのみなりき。 意外なる事にて、 蟲 さなり居るを發見し、之を採集して其の內 集せんと欲せば、 三頭まで單獨 頭を見出すを常とす、斯る狀態にある雌 却て雄蟲の如きは僅 にアー 枝葉上に敷頭乃 ク燈 に來りた 至十數 5 に一頭を得 は 質に より 頭

數は、 th ゲッコロウ、ヒメミヅムシ等にして、其の來 しく、其の大形種にありてはゲン ŀ ゲンゴロ して時一 F, 而し 後者は ゲンゴロ て此 ウ、 天の の水棲昆蟲の來集は、 前者の數十倍乃至數百倍の ウ ガ 日 2, 1 シ シ ありては、 7 ゲ タガメ、 ンゴロウ、 水 小形 ਹ ਹ 棲昆 晴天叉は曇天 キベ ウ 種にあり 蟲 多さ 0 リマメ = 來 集頭 ガ 集夥

期とする

表

は翌朝六時までの分を當日の分として

記

載

似せりの

T. の如 僅 水棲昆蟲の來集は、夕方より午後の十時頃までに E 時までを一期とし午後十時 は左表に示すが如くにして。午後六時より午後十 夕方より多數燈火に群集す、 スナムシに 多數來集する甲蟲類は、 限 に前夜其 金編子類水棲昆蟲類と殆ご同時に、 夫れ き種類が敷頭受器に入 n るものにして、降雨の際 よりは著しく減少するものなり。 して、夏の夕方蚊の群 の近傍に落下せるコガタ スデイシムシ、 るを見る位 より翌朝六時までを 蛾類 は全く來集せず、 の來集に就きて 集するが ノゲンゴ なり、 毎夜非常に セマダラ 如 此 p ゥ 0

i Guer	ra! Butl	tri Fabr	נ		
_	_	=	=		マリ午後六時日九月
FL.	핕	프	<u></u>	` <i>a</i> rt.	マリ午
. 1	i	050	1	1	マリ午後大井寺
*	24	七	10	А	マリ午
- -	1	关	=	굔	マリ午後六時ョ 九月十
. व्हर्ष	1	=			マリ午(二日)
I	ı	1	=	=	マデ後十時十九月十
gue.	l	H	0.0	**	マリ午後六時ま

B		Ħ		+		月		=		+		\$:	=	j	E	5	K		(8	502)	(四二	:)
合計	小形蛾類	ピロカドス・メ	アヤニシキ	クリケムシ	シロスゲウハバ	エピかラス・メ	サクラケムシ	アカウラカギバ	ウンモンクチバ	ハラアカシロタへ	オポモクメウハい	カギバアチシャク	キンケムシ	ムクツマキシヤチボコ	リンゴカレハ	エンドノキリムシ	カキノハトモエ	カレハが	コス・メ	キイロスッメ	カハケムシ	オポシモフリホウグロ	ヤマト・モエ	セプザスマメ
		Rhagastis mongolianus But	Philosamia cynthia Dru	Caligula japonica Moore	Amphipyra tripartita But	Herse Convolvuli L	Phalera flavescens Brem. et Grey	Hypsomadius insignts But	Remigia annetta But	Spilosoma erubescens Moore	Amphipyra pyn midea L	Tanaorrhinus preciprocatus Walker	Euproctis similis Fuesl	Phalera sp?	Odonestis Pruni L	Mamestra brassicae L	Hypopyra dulcina Fel	Gastropacha quercifolia L	Theretra japonica Boisd	Theretra nessus Drury	Spilarctia imparilis But	Acronycta increta But	Spirama japonica Men	Theretra oldenlandiae Fab
占	풀	1	i	1	1	ı	1	. [١	1	i	1	1	-	ı	1	1	1	1	1	四	_	-	=
 天七	049	I	1	1	I	1	1	ı	1	1	_	=	九	-	л	八	_	=	129	[25]	九	_	=	_
壳	==	ı	Î	•	1	1	_		_	Л	ſ	1	=	1	İ	프	ı		_	-	1	24	8	=
七	ベルベ	ı	1	_	_		1	i	1	1	1	=	六		六	Ī	1	オロ	1	[25]	水	=	л	1
三三	一共	1	1	!	1	1	1	_	1		1	1	=	1	1	Æ.	1		i	_			1	=
笠元	五七二	I		1	-		1	I	i	1	ı		[25]	1	4	Л	I	25 <u>8</u>	1	I	*	E	=	-
查	兖	i	1	1	1	1.	1	i	1	į	1	1	=	1	1	ĵ	1	_	1	1	=	!	1	1
景	元	_	ı	1	1		1	1	J	ļ	J	1	10	_	=	르	ı	-	=		^	_	1	1

店 0 L 右

頃

3

で 0)

主 3 後 時

2

L

7 L Z

甲蟲 て、 以 午

類

から

殆 3 12 z

ど受器に

禰 後

る + 其 1

理 T 表

由

存

す

處

1-H.F حِرَ

來 區

集 劃

多

夜

は

午 聊

特 調

1 杳

4

+ 間

7

1

3

12

カコ せ

中

0)

後

+

時

以

T

TH'

别

大 0 は 0 後 得、 隨 類 to 2 蟲 E 來 常 방 13 1 15 シ 0) 往 集 3 + 於 調 入 h 3 1 4 0) 意 蛾 1 孤 E 查 3 時 * T 9 す 之に 翔 す 恴 以 最 F 類 2 72 L る مح 前 大 せ 4 ð 0) 3 7 m 完 ざる É 多 反 阳 0) 4 1= 蛾 L 是等 全な 點 僅 < 便 甲 T 膫 シ l 類 T 活 益 411 夫 15 1: かっ 0) 0) 蟲 13 30 h 用 L は + 類 動 .5 破 類 12 て、 得 標本 誘 3 は す ょ 0) ۱ر 損 0 ź 時 來 辟 蛾 ガ 12 せ h 之に 特に 5 蛾 間 燈 間 を 5 集 以 J. 名 3 後 を使 1 1 類 甚 7 徒 於 著 數 12 t フ 1 而 12 1 採集 5 0 用 て L 於 L 恐 少 シ 於 3 て其 15 τ きを 古 p T n T 膒 する 非 活 B 殆 は 5 夕 Ŀ 0 水 除 常 動 + 3 17 て 殆 व 0) す 15 す 7 於て 時 多 如 る ッ ج کے る ~ 3 數 以 عنج 受 蛾 18 3 4

片各 らず、 て他 する ずや は < 夫れ 15 發 は 1 小 目 1を掠 分 形 疲 見 7 而 宛 燈 其 斯 11: 0 \$ 所 re 必 所 附 3 0 n 난 L 往 15 尺蛾 翌朝 ずし 取 L 早 30 より 0 10 1 7 h 7 < め 近 散 意 近 居 部 朝 櫓 點 從 0 から は 5 如 傍に 亂 20 h 唯 1 0) 殊 B 火 3 來 止 其 挪 深山 b Ŀ 被 常 害 7 全 小 L 1-0 せ R L 害 產 多 蟲 雀 1: 甲 近 採 蛾 H 居 L 1: は B 2 數 H 群 箭 髭 傍 特 為 多 各 驅 集 卵 巧 3 0 草深 益 を見 を見 設 除 加 0 暮 3 止 類 L 種 n 7 から 0 せ 襲 1 1 ば 害 蛾 蛾 る 1 L ح 害 3 0) 0 0) 受器 -等 12 墼 大 n 郁 蟲 目 15 類 < 7 > 保 0 b 形 事 分け 燈 は を待 叉は ば 夜 的 或 護 る かう 0) を以 存 集 は 色 種 E 13 0 來 13 意 入 近 附 30 叉 為 地 常 入 集 在 合 より 2 1 3 外 3 傍 Ł 天 る から 所 て、 す 利 1 E. あ 1 近 す -2 名 0 3 から 0) 0 用 蛾 其 1b 3 ح 誘 \$ 失 斯 以 如 步 草 輾 數 各 予 13 蛾 7 L 0 0 T 行 は 敗 \$ 如 T 附 轉 B 種 3 £ 樹 如 0 から b 燈 塢 z 3 は 感 す 3 近 L 晁 本 10 外 0) 0 招 3 夥 居 蟲 昆 车 點 あ 敵 は は 飛

初

鎙

h

D

却 火

叉

0

時

b

從 N 天に於け る誘戦 燈 0 劾 力 如 何 就 ては、

12 且 後

1

1)

子

は

本

年

此

0 Å 2 昆

時

間 後 别

مج

以

7 30

前

後

1 普

圓

別 2

叉 +

吾

À

0) 以 次

就

床

間

午

+ あ 形

肝

以

T

通 <

15

す T 午

2 2

73

かい

8

5

時

30

T 第

劃

然 時

12

晶

3

B は

0

>

如

15 L

L

右

0

15

τ

蟲

0)

翔

期

世

す

T

は 必

新 骞 計 大雨 一時原治大 三胜日 石ノョ午 七番リ役 斗量朝六 ヨ年前 就小迄 採 集 大雨 HING T 蜙 類 一月 九 月八 月 月七 鏄 B 三三元八七六五四三 4 大雨 採集 蝕 丽丽 雨雨雨 里 螆 Ŋ 二三二二九四 三三九六〇九五 四九三二六〇一 二七一四八一六二四五〇七四三二 二〇二二六四五八八四七七六二九 七五九九四七七三七二六七六 貊

ED 别 3 以 覆 今 IF. 蛾 冐 於 13 取 かう 蛾 雨 T 世 か 5 燈 熔 反 中 共 1 T h 調 0 ぜ 其 T H 0 上の表に 設備 對 は 7 l L \$ 15 7 b ~ 域 n 0 於 熔 其 誘 12 置 め 用 3 70 1: 3 各 137 か を為 んと欲す 餘 13 す 蛾 蛾 Ā 3 多 + H 1: 雨 石 E t 輕 3 燈 it 昆 為 3 類 分ならず 油 ij 天 より 昆 0 視 夜 重 3 3 實 處 1-雨 蟲 O) 强 13 华 すい 驗 T 盘 集 於 秘 せ 天 0 ホ 風 Z E 7 5 吹 0 試 る 死 消 3 せ 0) P n L T 9 より 其 3 外 驗 可 200 8 造 T 0 は 集 如 0) 故 外 火 n 集 勇 H 殆 3 誘 6 1 且 L 12 L n B 班を知り得べし。 氣 更に す 叉 は 12 3 隨 層 3 12 蛾 雨 12 12 は 0 3 13 は 防 所 甚 3 朏 天 3 る 0 其 燈を使用 層夥 全 結 水 予 夫 30 IJ T 爲 降 72 無 Do 0 1: 風 8 < 果 73 今日 る 不 75 は n 聞 感 l 於 雨激 0 かっ 0) しく 吾 13 1 h .~ 深 快 b T 數 裝 多 カコ 7 就 t 3 叉 適 + す 人 13 せ 年 置 < 來 0) 然 分 6 8 3 は 床 應 n L 前 V 多 集 想 ば 灭 Z 隆 事 稍 共 3 る は 到 19 在 雨 L n L 像 15 底 來 雨 中 あ 17 0 12 此 < 3 本 0) 雨 翌 b 改 用 < 0) 面 0) 5 0 誘 為 良 特

T かっ から L

未 は

12

其 大 L

0

+ 欵 如

分

3 せ

効

12 7

闸

L

쨟

如

\$

縣

令 13 8 13

1

め 0

0

L ょ 岛昆

果 3

何

3

程 驅

0 從

75 雷

害

蟲 於

來

雨

中

け

情

聞

细 1.

L

見 3 威

n

Z

1h L

朋 100 12

得

限

b

10

11 ŋ

崩 8 12

< 雖

15

L 果

得

3 火 を 說 1

0

3 置

1

L

て

夫 自 ば

n

以

Ŀ

何

等

0

理

由

Z

8

辨

4.

被

害

高

t

O)

驅

0)

失

巷

5 常然

3

3

害

蟲

國

濟

害

蟲 荻 0

驅 經

除

は 0 堪

~

3

3

3

洋

燈 力

Z を

使

額

輸

20 30 惜

4

哉

令 誘

0

効

て 前

大に

沭 燈

0) 其

如

蛾

0

ず、

3 h

今 其

日

0

蛾

燈 14

0 小

法 13

素

h T カコ 0

故

予 的 然

將 適 1 6

13

近 P 如 除

來 大 3

h 疑

1 D

1

勃

L

h

で 1

7

あ

恒 It

30 來 2

應

l ٢

> 7 盛 10 誘

1

7

ょ

T 脚 3

實 0 73

0) 0) ^

如 御

其 3

0)

1

B

否

能

12 11

る

點

L

<

時 7 く

は

伙

將

費

要 0

古

代

12

於

7 b

悉

<

般

强 15

太

3 12

8

能 30

H

3

n n 口 此 Ħ

٤,

B 現 13 電

或

る

特

種

0

害

蟲

對 家

L 1

7

は

Ze 輸 行

疑

7

設

置

不 併

能 ば

3

處

あ 用

叉

其

0 其 望 燈 各 15

設 農

> 備 塲 7

Ŀ

稍 t 3 確

ts

5

乍

0) 的 氣

氣

使 せ 用

0)

事

は

0 L 1 地 3 方 額

所

1-

1-

蛾 3

燈 水 10 B

0) 力

30

達

h

8

希

止 2

ŧ

大 利 恰 3 貮 h < は 1-見 程 使 益 8 n 15 1-用 L r 彼 つ 2 0 其 崇 質 7 0) 1 > 0 tp 3 誤 蟲 a) あ 價 僧 如 6 3 h 除 3 3 は 値 n 何 可 以 有 y 3 H 石 3 6 らずの 欲 るま F 油 探 B 其 0 は 究 30 御 0) 0 L 劾 札 使 13 C す 居 在 用 1 る h 果 3 8 來 思 6 ž かう 同 L 0) 雖 0) て、 13. 現 如 誘 視 恐 Ó 3 5 12 5 觀 蛾 而 3 L 4 < 更 燈 T ~ あ b 3 b 其 1 0) H 世 . 單 使 (J) 0 A ے 斯 用 効 名 0 步 12 < 果 額 期 淮 其 13 n

(505)

E 尤 果 處 あ b 度 除 1 T 3 害 5 6 殆 あ 1 \$ 誘 行 如 0 蟲 ず 是 کم 何 3 9 6 E 蛾 處 3 7 かう 程 强 L 其 1 n 燈 雖 斃 事 0 は 制 於 0) 0 0 農 6 劾 劾 効 具 30 吾 死 的 T 聞 家 体 果 B 在 す 1 Λ 力 之 3 は 的 20 カコ は 現 來 ifo から ず、 單 奏 多 B b 13 不 は 0 疑 L 其 數 百 1-幸 誘 腊 0 之 字 得 或 ENT 0 行 1-~ 蛾 11 20 內 F. 3 燈 12 せ 3 h 慇 見 以 25 螆 Ŀ 用 H T 0) 効 家 T 3 燈 1 10 3 せ 11 3 經 於 3 石 其 果 0 7 n 誘 ح 必 燈 を否 濟 油 大 T 0 5 B 能 要 J. 螆 10 12 斯 よ 餘 使 改 燈 法 20 集 認 は < ざる 1 b h 用 良 1 Z 3 言 誤 好 す あ 昆 打 0 to 3 算 3 13 è ば \$ 餘 蟲 b n る 6 T B L 地 b る 類 3 L の は 20 0 12 か 0 あ 0 T G 即 以 11 多 あ 3 15 h 予 5 す 數 3 第 5 b 6 て は b を以 叉 在 8 13 0 15 素 年 風 來 殆 雖 3 全 8 を見 T 5 却 然 雨 0) 16 j K ば h 名 1 如 其 τ 誘 と昆大

蘿

習

20

温泉

1

會 0

0)

講

習 花

傍

6

蟻開 **5**二

查際 九

たの

結講

果 習

り床

あ

1

+

B

長

崎

#

共

於

H

3 岳 Ė

白

調

多

L

は 5 7 驅除 あ Œ. 3° n 3 10 カラ 相當 管 今 ~ Ļ 得 B 行 あ 70 き文明 誘蛾 高 見 而 位 L ること 燈 1 T 的 0 あ B 如 h 進 0) 利 月 < 器 À 歩の 尙 力を要せずして は、 ほ 今 漸 次高 大に之を活用 Ė きに向 農家 0 害 ひ 勞 蟲 0 賃

š

3 將 來 E あ ことを期 らんことを望 君 て採集の方法 T E 於 家 T 0) は 福 利 + t 多 分此 淮 更に 本 め 年 點 3 項を 予 1 3 から 留 ~ 實 換 意 ימ 行 G L て諸 L T ず 12 研 3 鑽 幸 君 1 7 30 U 怠 報 1 6 7 道 燈 せ n 者

1 3



團 出法人 名和昆蟲研究所長

和

此の附を始めは温泉噴出してで始めは温泉噴出してで 板 方 13 於て講習生 往 材なら と害を見 ん)を破 は 習生 3 强 壤已 T は E 硫黄 某 頻來 12 5 3 72 12 12 0 宿 現 捕叉其屋へ建内の 臭 绿 7 物 1 建 來 b 0) 物 せ

出

で

12 0)

近

ざる

彝 の生の 常 .3 小習 學會 \$ をに 海校場述同 であら 樣と思 建 から 足物を調 千三百 あ 非 るの る縣 南高 13 à 戸あ 當地 多數 査するに、 來 で、 n 郡 17 有名 ば 古き土 8 避 13 村 避暑を無 白 字 温温 蟻 泉 0) 叉 集 ね浴の は た場温 るに泉 柱

は或

尤

8 想附

よ接にり近反

3 期

> 30 はひ

調

る

擬

蛹をも

現

捕

近しした自

たい 12

3

湯

O)

噴

出

此職す果

尚甚生

を疑

12

3

其

3

あ

5

為

め

12 附

B

來 生

T

30

增

L 弦

次

も講見をれ

は遂

し發小白

地

獄

<

見

1

女王南到

の所

ん副職

B

於捕外の

へ幼松

た蟲切が株株

其に等

集際卵に

の多塊で石

並株

岳

白

蟻

分

布

0)

圖

10

T

で白

あ蟻

るの探食

岳贤 普

四大

百尺

0

殖

な際

でる何切く 佐尺尺先の あづ分右出習 申世迄 0 賢 講布の 3 あ る中白 0 普 中調頂習を次 る 岳 曾蟻は 生調節を一一に、大方をでを一一に、大方面 所の 殆自 學 杏 E 標高 50) を迄 岳 は二千三百尺の 13 主中 の甲 あのに形 諭殖 せ (曾根教諭 四 調乙 より h る興喜のは行 任 千八 3 根 0 3 か味 T 查 居 13 敎 智 てニ 5 百尺 3 15 組 12 やを察 T 調 6 に十 12 L 愈 調査を ざる 高 1: 主 别 査 12 4 12 四 ち 査を 臺 0) 普 L 日 組 で位温 8 組は約甲日屋置岳 する 第 結 のな託 L 約二千二 分 81 泉 13 L UT 組曜に は日かけ 左 足 0 72 四を 温浴 3 る 組 Ŧ. 組は 泉場 記の 千 3 組は二十應るは特六八用自 の旅 T あ如松斯に百百 村館

る質 蠖 10 ど適 103 m する 方生 13 0 b に大 72 (等の 3 路 は臭 Š 6 氣 漸の方と氣の 13 永 < 5 を蟲る解 き度 7 h 6 間 3 12 113 3 n 13 A 考硫 ば Å 黄樹 講 3 0,0 3 0 習 臭多 生 3 T 如 為 Z. à 3 智の發蟻連 --めい有

白扱赤落 蟻約松の の四の附 分 千分近 布七布に は百はて 大尺普は 体の腎白 赤邊岳蟻 松に最は 達高主 0) するに 分 の赤 布 數松

百の

尺枯

以木

即侵

F 30

海

海 面 10 伴 ち中記 サ じ赤に ざむれは尺頂研 ^ , 7 1 前六に 力 デヤ ŋ イ 松近 h 上究 る の赤の h ことと ナ フ 35 の種生 7 0 スは < 木松 1 邊 以に 7 順次に 1. +" ツ に其に 四の + 下於 頂能 者樹 · 等 • +" も他於五 即木前盛ナ 减 力 T 上は認何て p

1 ム認ヲ戦白 y 岳見妙 # 四千三百見 7 P ナ + 1. 百 は É 蟻 0)

現

盛

生

に一の會

一ケ所調

査の

必要を

感じた

参拜の後境内

0

木柵を調

查

する

た替の關

夕粗 同講ば右か 知のに 生の るこ 次生 第活に 持 E L 未だ二千三百 12 5 30 -來る 得 温 た泉岳 らを以て其 いに於ける 尺 以 緊温る 下 の殖泉白 調の場蟻 杳 甚附分 を試 し近布 3 10 2 8 有 b ざ知は様 る續を

蟻 2 > 12 海 あ 拔四 千三百 E 以 尺 約 五 地 12 確 まのなに如大も 上け至何和 調れ h に白ぼ 査は、 T 蟻推 7 叉がなれ あの は、 な測 る結同 果地乍がど 3 を方殘温 報の念泉出 3

せ君回のも

れ於調拔る

T

1

に得居

はにて

今

後

准 3

望特

にの海恐

て査機べ

許き

は發白し

生蟻

0

迄

3 止意所やは あ

13

家然

5

h

ت

とを

人園法人 人名和昆 蟲研究所

地るた杭柱 出に発 10 尚木 T 大 前 又棚 直 同二 並和 日光 樣荒 に自 神杉蟻 に木祉林の職 すつ 等接切 兵 に近株雨 被の等蟲 害招にを あ魂於捕 る社て のに \$ 12 を行被 . き害尚 め調あ其 た査る他 0 L をの 當た見

目的とするの都台にて ふ湖意る にや途 00 Ŀ 3 台に中 野 て曜日 島荒 15 る 0) 徒歩に 先づ日 · 朽所 此 社 社 強 松樹 にて中禪寺迄親し日光町より電軍! そののに 尤 8 見出しは接する 光月 町七 少く あると 12 du 日 且つ 月 る何 à 多 能 1 上にて馬 矅 も数は 温 日 白の ₹ 度 1 蟻建れる 白 査したるに、 30 生 \$ 見 為 す 中.~ を思 め 11

御並 、へ枕 べけ今 L 恰な木種 よう 線 3 12. 線子區子 13 平所は々に都さ 光 國本所は々 あ + 思線 は枕蟻合頭 ふ前 會總的の祭祀はる。 01 會當木のせ L -五 其出 T 户 弘 附出 # 故の祭薊 光 近發 次常に 爲典次 主 の十 市 H かな É 內 8 _ B 蟻月 関 る害見極 0) 矅 混 とのる土に 調一 H В 少 もの面 杳 宮 甚殿日き、多し下本由小き の飯 直甚殿 結着 赤を石所 果八 H 十申に 白 を日 妃 1= n 間 ご殿社 さ取布蟻字 下總れ 設に都 b

3

樣

15

考

~

12

る

t

h

充

拔はに 7 尺はの と磁期 本云念音 已, に其つも 頂東た調 上方 ` にに何せ 白あ分し 雪る此 を男の 戴体中全 い山禪く たは寺發 位同湖見 の八はし

H 5田八 母曜 附 澤日 だにて 車を LT

果屎の然株 . 並 3 めた跡 S る内部 〉院 見へ能是しを勇ものもをたれくをた捕氣の境現調 調のる接に 査内多し • 査内多な杉 下山 すし種々 るに櫻んの に殘樹だ切

に白黒査 ざる裂 害多た見 東る 3 建物を調べるを見た、大等の 003 杳 年上共内所其 をしる内 た有部の 調ににを 附 查果一所 る様を朱 際は見途 よ過 るての調 30

> 比をでな 調車此た 杳にのる を乗邊に b 1 馬於 た返け 0 6 附白ば 近蟻碓 に被言 て害は 下の出 車甚來 ししか

30

し觀め再而 係らずし、ないにあった。 をも見をも見 めの尤ら壊に 10 れた。外では悪い、兵蟲の 15 た扣るはすた る柱境観るれ慥參 拜な 1 1 素のに何發被し く同一にして 機蛹は一三の 権に二、三三 L 極よ極接れ生害で め近 もしの境 めり て笠てし同居跡内 多木濕あ様るをに て頭頭數等潤れでに見あ 最をなの迄なばあ問るる 早易 る職被る直つ遠の稻 成見 に蟲害杉にたなみ荷 長なはをあの参 13 0) しん寧捕る木拜

害 を杉 直虚に 15 見るざる 3 見たのであり、 するハ 月 计九日(あ建 必 12 要 3 物立 を派早を水 調な朝風曜 る参じ日 杳 し建拜た て物すの って 惜に には境あ 自別内る同 ○地 蜷にに の被は 42 被害大

nE 々龍を 極 襄 見 查令 20 見 るは に幾 否 塗の 怨 みに方 發角 B 飲見を みす變 るへ T こて 同 地と裏 を能見 去はの つざ瀧

を下りて平

である。

8

て大 存在 |(為めに白蟻も萎縮して||蟻の職兵兩蟲を捕へた、 温度低き時の採集は大いに注意を要する次第 根 8 の僅 知つた、 より小根に至り遂に in. 0) あ るを見 る萎縮して下層部に潜伏して居つるを捕へた、然るに本朝の冷氣は甚 故 1 3 | 潮次土 糞屎 したい の遺物を見て愈々白 其根據 を堀 直に b 地 蝕害 に達して多數 0 跡 を尋 きた ta 0

に足ると言から)。 に大和白蟻發生の有無を云ふことは出來のであた大和白蟻發生の有無を云ふことは出來のであた大和白蟻發生の有無を云ふことは出來のである。然し馬返し以上は一人見とたれば、今 より以上 迄は大和白蟻 以上の調 は今 查 回 の發生し居ることは確質なるも、 0 依 調 n 査にては遂に發見せなんだ、 ば馬返し(今は電車返し)附近

する打合をなすに、白蟻發生の有樣は前日宇 りたきは日光廟、裏見の瀧、馬返し等の海拔 **今茲に二、三驛の海拔を聞きたるを以て記るさん** より日光、 して日光驛は一千七百十五吹の由である、 小山驛は百二十呎、字都宮驛は三百七十 一に出頭して馬塲主任等に面會し |頭して馬塲主任等に面會し白蟻に關字都宮を經て小山驛に着す、直に小 裏見方面の調査を終りたれば、 である 佝 知 呎

> ▲東京十月三十日(木曜日、半晴)をさる、時期なれば質地に就て調査を たるもの約 ては 下枕木 < 萬挺 に近き數 各種に各種 数を布設 を得 て調査をし L て耐久試験 72 品を注入

にて調果の結果を簡單に報告した、三十一日は技術部工용課に出頭して岡田課長に面曾是迄所々 大正第一次の天長節 鐵道院 H

に付謹みて皇居を拜した、 に飯着した。 後ち出發十一月





Coptotermes Gestroi

別さて

台灣總督府技師 理學士

specimen を精査したる結果 Haviland によりて同 として知られたるものなりしが近く Holmgren が 來地方に於て 護謨樹に著しき 損害を與ふる 種 類 Wasmann の許より送られたる C. Gestroi の Type Colitotermes Gestroi を稱する白蟻は印度及び馬

なりさ信じたる種類は等しく C. curvig nathus な nathus n. sp (Termitenstudien Bs. IV, P. ZZ) 知同 は今回 事を知り得たるを以て茲に之を訂正すると共に **農事報に記載せる新嘉坡産白蟻で其記載とを對** にして從來護謨樹の害蟲として知られたる種類 せられた せ なる事を確定するに至れり依りて予が甞つて台 しに予が Havilans の記載によりて C. Gestroi 異る點を示す事となすべし。 [Holmgren が發表せる Coptofermes curvig 3 gestroi は全く Type と異 n るも

C. Gestroi Was mann (Type)

質ある事一般に認識せられたる事質なるを以て Sarawak 等に産す且つ後者は護謨樹を喰害する性 なるに反し C. curvig nathus は Singapere,

Borneo

前頭頭胸幅長 頭長(大腮を含む) 長 長幅 (大腮を含まず) 四、二ミ・メ ーいーミッメ 一四ミンメ 、四一ミノメ

〇、三八ミ、メ つ、六五ミッメ

前

Curvig nathus Holmgren.

鰄

長(大腮を含む) 長(大腮を含まず) 五、〇ミ、メ 二、五一ミ、メ

頭頭体

)、九九一一、〇六ミ、メ 、四四ミ、メ 、五六ミ、メ

前

胸幅

幅

前

胸

頭 胸幅

長 Gestroi Oshima 〇、五三ミ、メ

(新嘉坡產

(大腮を含まず) 一、五六ミ、メ ミ、メ

真正なる C. Gestroi の産地は Birma, 及び ○、五ミ、メ 、九四ミ、メ 一、四六ミ、メ Bhamo

前

前 胸偏

rvignathus に酷似せる種類にして以上 る所以なり り C. Gestroi Wasmann とは混 事を知るに足るべし本邦産イヘシロアリは る C. Gestroi は全く つて Escherich 其他が護謨樹 る事を確むる事を得たるを以て特に之を報導す 者曰~台灣農事報に記載云々の儀は本 なり参照ありたし。 九號白鐵雜話第二百三十二「白蟻記 の内第五 護謨樹を蝕害する白蟻」で題する 此種 を誤り傳へたるものなる 同 の害蟲 すべからざるもの として記載せ の事質によ 事の 誌 C. cu-

72

に全分中ざた白大

あ 3

る

白 温度

第

3

圖 後

6

理

學

研矢

回士

報の 得

告林

見試 6 題第

業 3

報だ

第分

6

告

3 せら

3 驗 未

Á

る蟻

に發

報查

告の 誌

12

雜

8

ī

其生地二年

粗年布

均温

のの 0)

氏係

度細

以に

Ŀ 論

0

所

3 果蟻

を詳

度で蟻

第は平

(二) 蜜柑

栽

培

地

と家白蟻

0

回

と然局に生の

は島十け

T

發

はの

要 地談

るに

るびし

12

ら平朝と朝

3

家關

き以白し長朝

上蟻て和鮮

交

及換し調

發種田に

きル

所月

士け

て沓

白の

る嵯際

を面白

3

詳ひの布伏り又京 き平城、 正第な次を ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・の大き ・のたる で緑路二二年 壤 平山並九 地二一調ックラスに りれ新爆 月 し至居 ど義間京其 3 なら b n 4 州は城附 てば只間慥間近 んは素 はにはの 日 _ よ回途發多白出りのに生數蟻發 本一 < 恐 は 3 信 二年 溫 3 朝 中確調白の大調子の一番では、 鮮 0 ずはに接 蟻め關 是 話發て係等 接 蟻 するこ T 證蟻た日 調 H. 發 す 3 皈 查 百十八二百十八 2 3 生に 槪 充記十度 か進 から 時 213 30 其 ١ to 5 能 白 Ē 足 十な置っ關な何に 置『關な何にざ蟻に を家係すれ從る分潜 るも 6 は 3 3 3

圓州 のかに州委しは結遂發川係 3 想 し出侵た竹調大 査正常る せり るは島托 のの金像 さる驛 E 各男せ 其 nE よの 家 83 居土り際年一をし角に海温測大名のに線藤月丁である中新後四日である土州度が高温が高いる土州ののに線藤月丁で新のりる土州をいる土州をいる土州をいる土州をいる土州をいる。 と居まれ を額地 ば儘 以に 埋 達 へのに線藤 T め 1: 是せ に一七家自 12 りみ埋布寺 下七報州島 發 h 1 な疫設保 生果其朝を五度 3 と云 防 ふ一蟻 も是 6 に線 1 て無は於 の等 1. 15 3 す あ際區 3 3 杭 なの各 è 8 L 0 6杭所所近)埋波 h 木杭と 3 ら平て 1 松 0 ば均蜜他必生々博於 0 木明 敷の É は白 ふ相度栽家をの話に 3 13 其炭山等は さのもを攝培白述す發敢裁氏の蟻べ るの鐵材 皮に 質蟻 h は提話道に 往 防 防を依豊白 O 生 て培十適のた 剝々年除 003 悉 防に 脫白々法 有木 巢 如差し五地 < し蟻幾 支得度調生に 樣橋 を白破れ線 蟻 何 置に拾 堀蟻壌ば白の なり の査地博れ 後 へる h 日な所濟をな士は所の仁 侵萬九 5 1 し小蟻巢

オ 浸

3

b

の ソ

才

0

錄

(513)

深く侵入 なはレ經レ 1 ても 水 りの T 百十の 倉庫 始 要を Ļ 懲 九 の第 1 12 州 ħ め じた 又のベ鐵 感 七 T は 其 に於 家 肝如 L 道 C 深期 L 筑 13 12 石島蟻 白 111 3 0 るを以 ば < れ侵た人 筑 接 5 線は 0 T らが時日切迫の名ことを知られた。 家 を發見の終點 Î 記 線 原 せ 白の 因 3 0 3 線 3 點蟻 終 を充 運如原 置 並 因を遺 の點 3 < 添 1 大被 F. 月 分 田 H 12 5 2 驛 單 慽 b 山 3 0 JII び 後 四月四月 害にて當時修 線 8 E 12 調 どする 爲 四四 行 3 h 茲に於て一 なら も羽 0) 即の 查 め 白 月二十 蟻 後 調ち本 寧 ろ有力 所 誌 置 W 日 尚能 查本 0 月二十二 なり を 年白陸 30 1 $\dot{\equiv}$ 75 期 四蟻 地 0 < |日)の 0 層 # 調 L 月 L 查陸 to 1 m 12 12 話 3 (日 る の地木 3 15

素よ 1 h 1 都 6 水 30 合 の年 F ŀ 行 Ē ひ の容の 13 b T 至 b 浸 往 是 往 b 易 恐 3 潤に入 30 T 7 R 法防已 は べ 法行 伝なりとも行いばれ、尚又一いけり、尚又一いけり、尚又一 き菌 白層 年 密害をも 蟻進頃 步 13 又一歩を進 L 頻 は少 防 b T h 宜し ぎ得い L 遠 1 居 蟻 ~ 2 U 3 İ め ē 0 n 2 h T 防一 3 Ü n 運 居 ば除り 7 7 皮 なる τ 18

次は剝がに 殘脫 今茲 坑道内に見ゆる點々は白蟻の殘一樹外皮の内面に現はれたる坑道の 部 屎 L 3 白 1-T 0 際には最 至點 其 n 17 內例 ば附 30 面 恐着 r 舉 < Ü _ 中 現蟲 見れ 居 是 るも 轉 すば 30 30 n 發見な白切 見 依 す b Un 蟻株 3 得は被 をは 夫 ~ 害 見隨 0 80 出分 尋場し 困 然ね合外難

より ことを 木別を 3 題 材 0 L 本 多 見 證 T 13 L 明 T L 殘 查 得るこ 3 九 置 屎 E 調大 H 3 話 12 查 S 勿 3 3 のに 論 あ 便 15)て現蟲を添へ左の如く申高知縣安藝郡室戸町農會 六 木蟲 60 果 利 + 直 13 は果 9 九 15 故 白 1 白蟻の方言 蟻 尤殘 T 象の一 0) 白 被 百新 なり 年 售 前 12 0)

大

Œ

りる添のの成し件 下り就 さ候 云暖 T 々無れ 11 風度該種 の)質 2 日然物御 群しは配 をて竹廬 な該筒に し蟲に預 ては入り 容羽れ御 中を郵懇

とに批意とに然防く あをの 存蟻右 り欲非評を云或る除世る掲解金在即のに生送切てすざの惹ひるにの人一載明男すち次飛じ候の 3 れ是 7 3 13 ざ非起又はのを知害來四 1 1 しなし三七圖なばも用驗謝の てる蟻蟻者 故遠 就 な近何願て大者記記とむれは年 はいは事事共るば最十十難を送に頃し奉 差なば、に毎のににと、も月九け知の候温をれ批素得號為就研同其恐以しれれ現云暖 , 髮 ま信生ば評 よる自めて究時のる來 ば り蟲 ーせに如べ毎白採 り所蟻本 じ恐者 20 ら其翁あの誌般ん '何く號蟻集尚調 ば隨く人は り記の讀と一に而白記方同音 つはの判と事價者欲面恐も蟻事特地すて其職斷云を値のす是る多にのににる 13 すへ見 を批るがべ方關批依はに 白 其 人業 夫ののをべりる失評が完き面れ観職知き、度ひを爲全かに き面す評賴家果 3 3 し自 L ら限此にた聞ななを關記年た蟻 はる業 T 兎處にんりの注りく りる廣係事末りの白

> く末白升と 大の蟻はた 正辭の宜る で研し以 13 年 究く上 すに讀は 0) 新 從者 春 冀は諸最 くん君豆 E 迎ばどの批 へ讀欲自評 ら者す由の れ諸 に如 之をせば h 8 爾以 て顧 をなて 3 精大飽の 康正〈遑 目二ま 12 出年 C

> > 度終

曼 九

肖驗よ上諸意なのやばし る適 > な氏子 よ學見い心 せのい し結 . り者のの理 To 水へなあむ果併推が區で狀との蝦二 よし定昆 とばけ にとの 3 々あ態 1 か見れ り假す蟲な テ蟲ば但足出説るのる しる レの其 で ビ嗅結如と 12 し過覺 寒て 3 で居知の てぎにろ見ははるら見るなつ當蟲や非いん ン覺果何きる ももなつ當蟲や非 油をはには 全く無さくが過ぎ さ気欲い 然のは常此 活当 ど感 りに言 か験 せ覺昆綠葉せ造 す無 T 當悉 々ねに蟲のはば擇 3 意い 理 すば對さ遠昆自るなすなき蟲身 に味つの多にく 3 昆際にて様數且假 き蟲身 蟲し畢もにの正説のらる 6 人に蝦ハ に假る其認學確とは口諸ね類 もとツ ・學ばが適なク 近にの方め者ない唯 法与 をるつ實元者出昆 7 で ス ンあがる首試て驗來の來蟲すね

らべた 拂以 3 6 15 種は 12 る 品 0) ح 3 0 T ば < 3 試 3 て居 t 單 故 13 知 之を見た 0 往 8 斷 す ね かう Į. 3 < 瓦 ば 13 觸 定 te 間 4 h なら 知斯 獨神 30 5 フ は 12 が相 め 揮 L 3 オ 13 是 3 から 他 3 混 經 發 此 B 10 蟲 15 今日 なら 所眼 2 であ 4 1 C 1 結 0 は 3 w 類 To 30 ことであ 動 T U 事 果 應 切 普通 氏 る梢 ž あ刺 物を L ば 12 瓦 12 t の次 5 戟 部 3 斯 早 6 狀 11 12 h 13 試 感 計直 此 苔 20 L 1 熊 11 人 から 13 覺 て爲 3 驗區 間 であ 3 行 服 刺 嗅 10 L حد 其 す別し なら A 球 12 戟 神 鰯 現觸 は から 鼻 葱 於 間に 經 點 無 L 3 角 は角 n ば 際 てさ 3 以原 0 得 12 何 1 12 0) 0 カコ 3 L を漏ら 之を嗅 15 葉 ざる 3 末 順 5 用 外 1 3 T 10 は 爲 梢 昆 30 0 莖 ~ 13 氣 3 b 其 嗅 大 è 蟲 专 b 20 塲 め 30 3 部 n 塢 す 合 覺 ば 13 あ 0 3 0 切層 0 覺 P 司 事 Z 3 注 3 感 3 8 愈 から 往 南 3 蒯 3 實 T 意 すい 學 思 2 時 意 3 觸 影 B 不 62 戟 あ 17 注はにを 多 13 ふ 2 僵 L のの b

する ا ج Entomologist. 休 蛾、 ワ 1 蜜蜂、 昆 ズ 氏 ŀ 蟲 Æ 0) Vol. 蠅 U 臭 及 氣 Weiss ジ XLV 7 選 ス 其他 ŀ 摆 の The 1 No. 2 記 0) 1111100 昆 述 Canadian 9 蟲 0 1913E 要點 T 花 1 前 密を 出 左 0 C 71 1 吸 紹な ナ

> demaker 13 識 之物化 才唯 色選蜜 ら收 連に 0 附 を賦學的 定 嗅 は ぶ蜂 限 せ 3 は V す 窓の ز 3 共 す T 0) かっ w は 3 3 非 B 4 す 與性 E 1 3 h 12 氏 氏 分 貧弱 るに を主 氏 漠 せら 質 は 昆 常 稱 干 13 より全 0 類 且 は 此 蟲 (1) S.C. 1 0) 10 か 0) 增 より 13 複 义 殆 ること 12 なるも 昆れ 歐 F 張 距 0 孙 3 或る 過 72 誘 て最 んき るも 補 覺 離 類 雞 せ 成 花 3 引 3 13 11 20 0 1 推 なし 臭氣 吾人 臭 於 12 8 0 3 或 12 す は 測 3 0 から ッ 首肯 3 1 13 氣 誘 3 種 距 ブ 同 7 3 T 00 5 特 6 ラ 5 b3 今 L 12 離 色 験は 0) は w 對 特 1 3 ラ 30 13 0 デ 重 味 B 日 7 别 0 5 t 多 芳香 する TS 别 b 5 覺 常 4-ゥ 吾 1 ~ 土 0) > 識 7 h 之是 ح ک É 勢 あ 氏 h 3 A 數 议 親 別 所 7 V 吾 舋 力 6 6 かの 13 1 は 1 13 其 は 的 觸 を験 人 次 3 芳香 認 ずし 花 y 即 h 0 3 15 T * 71 0 定 5 1 2 ð 137 かっ 0) þ 識 0 好 0 B ネ 數 0 1: 又 1 T 形 如 b 科 せ め ッ 視 べ物 7 0 90 Zwaar-名 昆 狀 3 は學 骨 0 對 6 ク ゥ 及 色 氏 芳 稱 惡的 蟲 ^ 引 1: ス氣關 b 動のフ はび 臭智 Z T

二、芳香 Fragrant Smell. 最多數の花

薫 臭 蚕 氣

Aromatic

Smell

樟

腦

肉

桂

胡

椒

エー

92

臭

Ethereal

Smel

總

7

0

果

物

0

をラ

含

四

辟

香

臭

Ambrosiac

Smell

總

T

0)

廯

香

的

香

3

花

加

3

るに腐敗せる

物

質を訪

Æ. 香 等 Alliaccous 荫、 阿了 **强** 魚 類

Empyreumatic Smell 煙 草、 燒 25

毒臭 山羊 嘔 臭 臭 Virulent Smell Nauseating Smell Hircine Smell 阿 片 腐 0 版動 如 3 物 具 脂 0 惡 肪 息 等

誘引 r 或 h 1: 好 毛 圍 翅 別に廣 は焦臭 み桃 誘引 等を 稍廣 山羊臭 せら 類 鐵の嗜好範圍は廣 如 は 50 0 きは蜜 總 實 せられ 食 如 6 n < 4 等を含む蚊、 くしてエー を好 葡萄 其 驗 0) ては芳香 L |臭等に多少誘引せらる。双翅類 及 T J. 増を好 CK 腐 20 種 鰹 悉 蜜蜂は 肉 種 6 苹果 節 0) < を食 幼 或 芳香 0 蟲 0 to テル臭い は あ 及 甲蟲 雅 科 くしてエ 蜜槽 花粉 工 ハナア 蜜蜂、 b 2 は 0) 1 ١ 埋 燻 0 者 誘引 は 蟻を除 及 テ 葬 亲 肉 314 工 プは を食 CK ル臭に 蟲 1 せら ーテル 果 科 テ 溜 液 3 iv 及 3 < 0 酪 ٤ ラ 臭 0 を其 の外 U 水、 赫臭 誘 B 叉花 引 及 Ш 0 肉 せら **糞壺及** 7 0 膜 13 X 類 翅 ブ 翅 催 芳 及 < 1 晃 額 好 れ類嘔 訪 香 11

3

<

7

種 Pastinaca se タ半翅 何物 Ç 類 膜 毒 誘 U 0 0) ウワタ 類七 ずば 何 翅 引 å B 捓 Pastinaca sativa 類及 を慕 を除 3 ょ せら w 0 0) 杳 h 四 ٢ 知 11 0) -蟲 V 3 T + CK ソ 3 乾 食 叉 如 は の双翅類 2 から 0) 物 の脈翅 氏 種 3 何 n 0) むことを明 外 家 こざは格 何 3 及 15 事 能 たりとい 双翅類十六の 何 蜖 K CK Asclepias verticillata Robertson は 感 物をも忌避 0 は 13 類 が二十六 花 事 す ずるかと云ふ事は + t 肉 聊 ئى て人人 實 四 别 侗 及 0) ~ b, に示 TS 訪 0 4 為 鞘 11 3 は 0) 難 0 ても昆蟲 鱗翅類: 物 翅 H 膜 する でな を以て せり n 细 麽 質 12 間 翅 低 n 欧 (以下略)、 氏 る 九 10 類 3 果 敗 前 から 13 及 集 及び三 とを験 0) 百 3 加 U 瓣 は五 る 繖 CK く薫 3 例 身 双 植 カコ 0) 翅 形 十 E 昆 0) せり 類 加 科 翅 否 種 物 か 六 蟲 鞘 0 及 或 0 の膜 to st 翅の 叉 加 0 カジ

あること 衙 3 を研生 > 蟲 Ġ 思は 1 。付注 る > 之が 栽培 近年 葡 萄 出 栽

利電な 培の る بح

雑

界

田 島 弘

3 と生究受はと牛はる りをの悟につ一聞 不少と hn 4 し柔 雖類常 13 稱し すけ意 8 聞為 が當 足か 面 8 13 べつ外 の其 0 5 11 3 す 居 1 < め肝 9 あに る 其植 3 果 12 3 > 15 蛾耳 と害に 全 要 害 るは素 爲 h 同 3 75 事 名の 様の 樹甲る あ B 又類に 蟲至 8 t ナ 13 る天小あす 莖に 隣桑世 b b 0 事に 蟲 h 3 日福 h や牛蠹 縣樹に ゥ T な大の b りる蔓は 15 戰 な害産 0) 等の知大 り害葡 3 6 蟲 て所に種一 3 1 旣 ふれ蟲業 13 20 葡 T す 計蛾科雨な來 々層 8 にべばの上 3 るる之深 爲 30 水 類の者 僅 現喜 b 桑葉 國す始 のかる リ米知の å Z 8 あく To か决 出ぶ 7 0 其思の心がを 8 めカ國る外の被 3 15 相丈 とべ然 に岐 至革オ加可のな害莖 於 惟 b を栽 の常 轍に養阜 果 しの蔓はけ 3 3 の以培 か現 T h ン州か種 2 蠶縣 8 大 ら類 とみにー れ所 3 3 者 6 す 1 T 入 E' 1 甚れに惠 20 8 8 來層 ~ 11 十に = 11 7 れ為限思る加 b を栽栽栽 だあ從那 ン從 宜む h 注調除櫻フ來ば 威培 多 ら惟 B 害 培植 し傾と る事郡 め き曲 さの多 意査に桃エ樫 1 . n 果 ず者 向は す 11 l. す る蠶 其ル樹大大ずれに き樹る を謂 すし苦 0 T ベ栽 な收 べた厳他ツにに害 居は こに所あ害き培呈 も業 らさ種ス發研を或る天と來ある蟲覺前 葉の地

> り殖如はてり差西たが `異濃 下驅栽 き蟲にた 8 し何一栽 る今 の除培 をの凍る ら特居な層培一に地 1 見嗜 るにるる 急 死部 悲に層 T 方 3 家 る好す分〉同所種境注憐甚に 務 3 は 概內 1-1 j 3 0 地の類に 意れだ於ね中 13 7 と十りに介か陷 b 3 如 至る L な生け桑部 所謂分 と共上 於殼と 育る樹地 b 3 3 ふ形秋て蟲謂や害狀宜桑の方 調にのし Č な譯成季は ふ桑害 8 ^ 明 能 し園栽の にせに徐姫ばか驅にかと培桑てら至り象、な除あら比宜園 ベ樹蟲 b 0 きのを 1 如繁 れるに 蟲縣 3 3 較 to 4 h 育大 け殖恰ざも遅 及下ベナ も加 4 上害 3 桑 し分 0 no -< 桑何 る ナ 得 蟲ば為其に枝 8 1 12 1: 小九 1 寒伸で 3 ゥ 蠹の然行如蟲 注 め被 ざ地 2 氣張桑蟲地らは はる 意 L しの 同該 審 の方ば 侵非が査 て地蟲枝臻し葉 3 3 冬方のが 1 = に害 る今害常為を る 其 h 、伸取種も蟲とにになめ為 季 0)被桑 7 し依る ž は間桑害小爲張りな繁は

蟲に蠹和なシ●目に樹多蠹めし詰 コ属 蟲技る がかえ桑 1 3 1 5 ヒノト h H ~蠢 得 **岐該** 7 è 息蟲は E 0 G の 桑 モに れ縣 惠幼樹 F* T 12 那蟲害寄 # 曾 h 那に蟲生 0) T 8 寄名 8 云 大寄 Ĺ 生和ふ井 4: • 1 蜂技 HI 7 る被 と師而の 蜂 害 桑 L か L 小 樹を 少 T 木 T かっ 7 誌該に 今 蟲 6 カ 上蜂 發 回 當ざ 12 11 牛 7 7 木卵の所 3 ハ y ガ材蜂桑のも , 夕唐科小名 0

ウ姫

シ象

0

知

悉

せ種生

らる寄上峰

所蜂桑

にあ樹

T

3 象

3

>

b

り害

蟲

姬

٤

x

〉生

L

て、

奎

該

ふ査其廳の

形 18

3 近

0 似

0

6 2

0)

13

る

曲

T

種

より

盃

A る薯現鈴恰の而せ幼除あ し際 最終為由 發 めは 見 _. 從 寄 香生蜂の蛹化ー 一三度の食事に 一の食物を 一の外 = するこどあ あ種調き蟲 月 5 1 該 頃 ず登に驚 百 切 A. 5 取 種 全れ り之と 多一 6 馬鈴 彈總直を 13 13 蟲輩最 る然 T > O) Ĺ から 缺種 12 あ の出 自必 13 d 翅類 5 侵害 自自自別 薯 す盛 す D 0) 1: 8 3 h て害会米能 ざる米 害少 んに毎 L あ去枯 す 斯 b 月枝 態 مح し時と國 だ目國にか至 12 下中冬 メカ られて食同にからなり、直径於 左有 總錄 b 旬に を見 1 ず 卓 樣於 بح 於 T b の様 h 1 如な 馬 云調て蟲 30 ン Ŀ T

州實常然鈴に馬は

+

_

もに一●なをた蟲使過と石サのし世由り明るの用す云灰ン る事の ひ硫ポゼ 1 8 性 しる 種馬の . b 5 の質て 鈴は L ての害蟲でならず、 の或殻蟲書驅 あ培の鮮 3 地最翅 態記除 ガ石 13 に な 目 油及に載に と孵カ 3 3 驅害處除蟲分 注化 キ 乳 之 3 意期介剤に介れ就 T 調の翅 に騒ぎべ 12 さに殼を類殼 査な目 れ際蟲使似下 3 しる及 意せられ に介 12 しの用の なが年 5 如し種の殼米 ら如翅 T 石 きて類 り蟲 國 んし目 を之油卵鵬にて驅指れ乳熊除劉經除 しを ,中 n x 1 12 乳態除對經除 1 は我に Ž 此示 全劑にすし過法 ン も消 すを州 く等てべて 外に園 3 の息れ害を經 L はる見 に於す

Ltz ●地鑑の 3 T 3 To T ち世の はに ざ卵卵代を 塊期に見 今 為 P __ 費る米のす世 のに ば やに 摘四 に其の代 果採日 す 幼所 於時時 し幼蟲の て期日 年 或 蟲期時三 をを害 のに 日回 逸 3 知 盐 十はの地せ 3 驅 8 殺六 卅發 蠶ずは 除 1. 驅最 知に日一生 1-於蛹 を付除 H 杏 て期 8 爲 調し肝 L すむせら もにな 要 + 5 5 15 害 其 一居 5 3 蟲 0 3 間日れにれ 事の >

網

3

0

Ŧî.

翅

A

+

す弱一護にを以にをがの弱てて甚計護 12 12 其形色を τ 即世た 性とすい 保 より 枝は態 土弱 石者云 其 1 等がふ 身 h の外 OT 安其博 如敵保

> たに界 る肖の も似物 のせ体 L RU めち `强 以動 て物 他の 弱動餌 者物食 がのと 攻な 形鑿 色を

全身物

を免 色たが覆 蘇ののに せの 甲て し形他るら て発動 金 子蟲花の類威 のる故ふ為 0 攻 以類動至物 き九彩黄れるを短異他あ金ふり、狐虎の撃

外眼擬 AOn 背。 お中且 尻に上 を似翅 撃なは り黄 花此に 蜜の黑 を蟲き 吸頭虎 ぶを蘇む斑を 樣の附 を花

きの護

大

月

Ì

8 する ŧ ざる 高 似 å 12 0) 吉 3 bs 11 耶 137 態 利 11 カコ 所 13 5 ん 謂 3 口 后 22 者 8 < 屬 烈 利

暖む圃 12 を食 è + T セ * 13 リ濕 75 粘 0) 地 比 3 3 2 は聲松 11 11 冬 較 凋 氣 1 b 個 的 せ E 3 手 # 季於 + 30 帶 所に 3 8 月 1 蟲 尺 H 永 セ A 大 b は深位び 30 於 3 < 3 分 8 該 生活 L T 其 きの 居 潠 T U ゥ 縣 蟬の松松 3 び 四 種 は 0 A y E 南 13 H 雜 林樹 T L 而 0 0 忝 越 L 胡 出 面 騙 木のの 0 n ٥, は 治 多に 除水 て此 7 現 10 雜 梢 13 ٨ 瓜 す 3 最移 h 續 南 ッ 木に 傾 0 斜 効 す 13 終 h 於 ゥ カ 瓜 0 ŋ 野 等 森 果 3 ラ 斯 期 T T t b 3 z 4 30 輔 數 林の 多 ۱ر ス 0 ボ 得 最 ゥ 14 混 小 中 塢 L 2 ゥ 73 y ラ 4 合 T 3 す す 地 ~ シ 大 す 交 H H H 在 品 ス 害 3 3 0) 13 体 ゥ 蟲 から 3 h 石 L 晩 同 卵 L ŋ ゥ 所 11 bo 7 4n 1 カコ # 5 ょ ŋ ブ す カ 甚 等 < 00 Ŧi. 1 b 温 B ラ τ 3

農 H 郡 1 所名和 11 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 催習 H 0 技 會 農 催同 擔 事 郡 3 任 話 大 n の験 12 井 TE. h 塢 HT 科 宮 役年 阜 堪 目 H + 縣 1 技 樓 惠 L 師 F 月 那 擔 # て二十 30 甜 任 會場 H 1 聞 j 於 H 3 h 7 蟲 13 #

> 10 用 迄 定 依 模 員 頀 要 害 5 0 述 L 名 範 3 13 蟲 h 良 事 H あ T n 共 農 13 講 數 靑 h 成 村 3 蕭 去 同 事 12 h * 年 12 種 蹟 習 15 で 6 Ĺ 出 會 h 3 1: 害 樹 0 20 類 3 ど云 改 h 席 員 蟲 舉 H 1 害 n 等 席 對 善 V ح L 蟲 12 時 す 總 除 5 2 講 す T 11 せ 2 問 20 長 計 修 器 3 勿 n 6 3 習 由 臨 3 大 居 村 百 員 樹 n 具 始席 而 Ţ 13 F 3 12 B L 譜 13 及 3 四 胖 の 害蟲 由 + T -る あ r 町 並 が間 8 受 15 3 同 及 3 八 村 蟲 1: 艄 H -領 之 n 郡 蔬 15 置 名 12 0 0 はに 13 بح 12 1 L 15 勸 調 蟲 製附 L は 12 達 業 害 0 ô 實 7 ô 法 施 T 模 主 蟲 T 隨 JL 6 任 實 等 す 脐 口 節 12 中科 時 地 る 3 式 0 0 1 同 t 村 は 8 就益 h 20 あ 郡 師 1 1 13 習活是 h 百規蠶 3 15 交

隈 招 途 次大 待 重 岐 信 1: 與 草隈 伯 爊 縣伯 册 10 30 所 0 早稻寫 呈 ~ 和廿 せ 甲標 h 八 3 大 H 本 3 云 岐 學 草校帖 à 福 क्तं 友 會 L 1 立 h 員 九 寄 並 州 5 1. t 有 6 n 歸 12 志 2 省 京 轉 大の 0

多

3

8

あ

3

L

8

3

フ 太 Wallace V 14 " 1. 0 # ス は ラ 唱 + ッ 博 せ بح i 月 N 0) て、 七 . ゥ H オ 午 V 名 1 整 九 オ 時 ス 0 1 博 ゥ 士 + N 牛 12 五 Alfred y h Æ E

を校ス

扶をシ

け卒ャ

3

ラ地ス

及及生

工築

1

ス 13

0

びびれ年

技ハ

ル師1日に

るフ英

各家才國眼

ウ建た一のて

り月自

12 T U

八宅

永 1

ス

ンや

グ陸

1. 量に

1

h

1

多.

L

T

腊

葉

h

0 1

7

F

於七

け哩

3

氏セ

は ッ ウ

H

の千

7 八村

7 ン測

クギボー直アを品り氏状略四知専の千せ , にマ酸の は能一十週間調八 間ネル ゾせ全南千を年八を學製百 ネ年去 し部米八記に年得校を四 一其 1 よ百する し同て長始十 衣他 で 馬 のはをよ 帶のセを來椰實燒 て氏同ため年 3 レ同群子に失の + 兩と人 り千の ベ地島樹惜し歸 = 氏共の 八顷 3 スににどむ唯航年ン はに為 百 、送向いべ嚮中にな き四 相南に かい 別米甲ベ十植 と究 りひへ に船 7 h L Æ しル其干る 本火 マたれに蟲 1 12 四物 八小と國のゾ り各旅採 ツ年學 3 百冊なに為ン 自行集 氏の は カ 五子 り送め旅かにし者 頃與 此 ス 田リ味 + Te 附に行く旅た 8 0000 5 13 四公 歸せ筆記て行 モタ 1 ラ年に郷 し記をウ及 七有 8 N に物 しのも及公オび居た間のびにレ観る 1 布 h 夕 P 同る更の探し)察 八 區が ユ 1 六後にみ集たスのと 名域

°次即

かの直

知郵に

ら便立

んに築

T

ダニ

をの全

許 <

動に 送

之を

り脱

L

た命日キ續をひてカとるを世ンけ悟浮默島に

た然

り適い

のサ胃十か

fittest fittest

の論包モ決間同に

て道べ想の腐に博一

1

せ

よ生るに終變報しのしも

し突しル心

者あテ

クナ

人布二を三 しフ 日解年 てク

レク

13

し物論五理に

がの々草年肯る

持年光生

符物ん及

合學

を創

見

領年!

0

3

T

論少な物誰回夜

`想此

全領大そし

多ダ與界氏

ウな

之界論之なほ

EU

者は思

地兄ル マせ をのド 1 5 ٠ 旅事小モ n 1 行業學ウた せはのめた稿り在やてに化に新二自のスて八博重分同なる此階でりしての偶間千をて種月然に氏發百物なは氏る サが ゥ ウ此 オ V り法オをは論れ年にいりますの創集のなに歸 ì > 4 歸幾 1 採 ス し分 ス集 し行緒貴に 12 は氏 た中は重せ h 0 12 才 るに多の 5 7 所 生く論れ彼 ス 有 夜真をまルせ氏年滯よ物此文其の を理思れツんはの在り進馬甚他著 フ 12 如倫し千化來だ倫書 せる 何敦て八の群多敦 百眞島しの 理 其標 せて學文十を得ウ科し種會を五首たオ學 及後本 び最の 會は大 V も大

10

開知せるを以て氏に

ライヱ

ルとフッカー

兩 氏

は豫て

ゥ 15

勸むる

15

其新

說 中ン氏

H 直

に此

をライエ

jν

氏 1

12

+

時に發

一表することの正當なることを以

等兩氏の論文は千八百五

十八年七

月 12

てし

ウオ

ス氏 の 2

23

傾向

於て此

倫

製林娜學會於て朗讀せられたり、

以てする議を

可容

百八十

年にはダブ

千八百

年に

すより同

十九年にはオクスフォルド

より法學博

士の學位を贈られ千

七十年より同

かかつ

敦昆蟲

學界に於ける白眉

て世 學會

の尊敬措く

能はざ

に惜むべきことなり、享年九

Œ 大 六十八年には國立協會より賞牌を受け の研 典たり、氏は生物學以外に心靈界及び られ「動物の地 て益旺に貴重の論文尨大の著書踵を接きて發表せ 十一年グラットストン氏は氏に贈るに年金貳千 大なる實に嘆稱するに餘あり、 ン説 Darwinism の名題を冠せし如き其の襟度の ざりしのみならず其後苦心の大著にさへダー 化 就て」を云ふにありき。然るにウオレー の !論獨占の功をターウヰン氏に讓りて少しも爭 題目は「原種より不定に分離する變種 初のダーウヰン紀念賞牌を受けたり、 究にも肉迫し是に對する著書數種 理的分布 一の如き動物地 爾後氏は益 性あり千八百5社會的方面 同九十 社 理學

Ŀ

0

暂

左の如し。 博士の著 一書の重なるものを年代順に記すれ ば

Travels on the Amazon and Rio Negro 1853

Palm Trees of the Amazon. 1853.

The Malay Archipelago. 1869

1870 Contributions to the Theory of Natural Selection.

Tropical Nature and other Essays. 1878. Geographical Distribution of Animals. 1876.

Island life, 1880.

Miracles and Modern Spiritualism. 1881

努め

ゥ

Land Nationalization, 1882.

Forty-five Years of Registration Statistcs. 1885 Darwinism. 1889.

The Wonderful Century, 1889.

Man's Place in the Universe. 1903

此他博士は千九百五年に自傳を公にし同八年之を Social Environment and volt of Democracy. ひて益壯なりし博士の勢力質に想像すべし の永眠に先つ僅か一二週に表は .左の二書の如きは本年の出版 The World of Life. 1910 て再版に 附したり。(長野菊次郎) Moral Progress. れたるものなり老 にして後者 The 13 博士 Re-

	Autorities and C. Orders and Miles
□ 大和白蟻ご案白蟻	昆蟲世界第拾七卷直第百八拾五號總口
第第 第第第 第第第第第第第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	母錄
職布の狀	○案の皆爪濫寄生波害の株、茶の苫爪蟲驅除の爲め藥液○フタテンヒメヨコパヒ(石 版)第芯版○マガタマハンメウ(石 版)第2版

○日まる剣」にかした幻点のほぼ(日至す今日) (10年 10年		クモス雌幼蟲の翅源町完に就て(第十十大)の職院豫防法に就て(名和梅古)の城(第十九版國入)(長野)とは(第十九版國人)(長野)とは(第十九版國人)(長野)といる。	小技昆蟲の氣管腮に就て(中原和耶)
○ 1 年 2 つ 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元	○昆蟲の生存區域に對する卑見(長野菊次郎)四四五○日、一〇日上の檀き	○アーク燈の害蟲驅除に及ぼす勢力(名和正)四○六○日本産アラババネカクシ屬中二種の學名に就て(横山桐郎)○日本産アラババネカクシ屬中二種の學名に就て(横山桐郎)三九九○本ボシアシナガバチ及ヤマトアシナガバチに就きて(木村俊平)三九六○本ボシアシナガバチ及ヤマトアシナガバチに就きて(横山桐郎)…三九三○オホアカキリバに就きて(第二十版圖入)(長野菊次郎)…三九三○オホアカキリバに就きて(第二十版圖入)(長野菊次郎)…三九三	○Stenus tonnipes Sharp ご S. alienus GIL. に就きて(横山桐耶)

百卅二)白蟻記事の拔萃(第三回)	木に大和白蟻の侵入▲(二百卅一)栗林公園家白蟻の防除 ▲(二	の擬蛹▲(二百廿九)諏訪神社の家白壌で講演▲(二百三十)松枯	(二百廿七)内藤署長の白蟻發生談▲(二百廿八)米原の大和白蟻	▲(二百廿五)操江號の家白蠟▲(二百廿六)白蟻採集器を秘す▲	〇白蟻雜話(第廿五回)一九〇
------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------

物硬化法▲(二百卅七)大和白蟻他群の脱翅蟲を斃す ▲(二百卅 八和白蟻▲(二百四十一)家白蟻の群飛▲、二百四十二,千野氏の ((二百卅九)他蟲の群飛を羽議さ誤る▲(二百四十)廣瀨神祉の 1蟻雜話(第廿七回)(圖入)..... (*) 白蟻記事の拔萃(第四回) (二百卅三)大和白蟻群飛時期通信▲(二百卅四)沼津驛附近の 二百四十四)白蟻記事の拔萃(第五回) 、和白蟻群飛の通信 ▲(二百四十三) 羽前の大和白蟻群飛期 八和白蟻▲(二百卅五)馬來産の白蟻▲(二百卅六)白蟻豫防さ木 A

囃さの關係▲(二百五十)白蟻記事の拔萃(第六回) 間の家白蟻被害木材で其巢の説明▲、二百四十七)善通寺の大和 口蛾雜話(第廿八回)(圖入)(第十七版圖入)………………三二四 1蠰▲(二百四十八)蟻害應用の火鉢▲(二百四十九)溫泉塲ミ白 |(二百四十五)白蟻被害木材さ其巢の説明▲(二百四十六)百年

四) 耐蟻性木材▲(二百五十五)白蟻記事の拔萃(第七回) に就てる(二百五十三)秋田長崎兩縣下の大和白蟻 4八二百五十 口蟻雜話(第廿九回)(圖入)三七二 1蟻雜話(第三十回 (圖入) 【(二百五十一)金平學士の白蟻通信▲(二百五十二)白蟻の害敵 四

第二回報告▲(二百六十一)白蟻記事の拔萃(第八回) 二百六十)千々石村の大和白蠟▲(二百六十一)白蟻記事の研究「九)白蟻ご共棲の甲蟲 ▲(二百五十九) 白蟻ご共棲の甲蟲▲(二百五十九) 白蟻ご共棲の甲蟲▲(二百五 吸の群飛さ警鐘▲(二百五十八)甲府公園の大和白蟻 ▲(二百五人)大和白蟻副女王の根據地▲(二百五十七)再び羽

白蟻記事の拔萃(第二回)

•		
○害蟲驅除豫防漫錄(五)岡田忠男)	▲栗賈椖峰さ驅余▲一回の濕蒸に滲茂五千圓○害蟲驅除豫防漫錄(三)(岡田忠男)一五七▲爪葉蟲の豫防▲密蝾の巢蟲さ驅除	○白蟻雜話 第三十一回)(圖入)
▲四、クハエグシャクの産卵敷▲五、小豆一石の損害五圓五拾錢▲四、クハエグシャクの産卵敷▲五、小豆一石の損害五圓五拾錢▲四、クハエグシャクの産卵敷▲五、小豆一石の損害五圓五拾錢	○昆蠡談片(二)(名和梅吉)	○柱園漫錄(五)(長野菊次郎)

	○ 1 本 2 本 2 東 2 東 2 東 2 東 2 東 2 東 2 東 2 東 2	○三たび静岡縣の家白蟻に就て(岡田忠男)
	●雑 報 ○ は 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	□ 金井ガサキアゲハの多形▲長崎地方昆蟲分布一班 五〇〇 温生菌に就て(五)(原掘祐)

昆蟲世界第拾七卷總目錄

昆蟲世界第拾七卷總目錄

		. The state of the		
	拳:延する艦車艦(濁入)(礒川参与)		路 除 物 病 島 語 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監 監	
1	> 養の養成で見鑑の利用	脚金下附		○コイガの幼蟲 — 種のダニの卵を食ふ — ○見蟲に共棲する菌類 — ○ りハトゲエダシャクの成蟲越冬力 — ○ りハトゲエダシャク — ○ りハトゲエダシャク — ○ りカハトゲエダシャク — ○ りカトゲエダシャク — ○ りカトゲエグシャク
四三三三二(0九00	七七七六六六	六 六 六 六 六 六 六九 八 八 七 七 六 六	六六六六六六六六 六六六六五五五五四

昆蟲世界第拾七卷總目錄

Mark Water Co.		V
○鋏蟲屁放蟲に敗らる(闘入)	 6多0% 70% 71 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	
○介殻	生(第十九號)	○ 回回の ○ 学の出現期さハンノキケムシーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー

木材の腐朽を防ぎ白 一蟻海蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防腐剤クレオソリユム 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

(御中越次第說明書御送呈可申候)

東洋木

· 大阪市北區中之島三丁目

振替的金口座大阪臺灣臺灣八番

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

東京事務所

東京市京橋區加賀町八番地

振替貯金口座東京 橋 一

〇今井防臭驅蟲散 今井 殺 蟲亂劑 蟲に施して最も効力を見る諸植物家中里学報界積拠の暑 去り蟲類を騙除する人具 大阪治西成都想 大阪市外大仁四十八番地一市一國 大阪市外大仁四十八番地京市 或 興 興農商 農 西 會 會



名和昆 蟲 部に於て便宜製造元同様に 取扱可申唉

戦慄スベキ ヲ逞スル 力ヲ永久

元福岡市

四

特良價具昆色且格一藏

便地越次第詳級器の気

ゴマドリ 間なる 一個の御用命に應す 一個人定價

振替口座大阪一五八七五番宮町 棚橋 商店

岐

スムイタもばつみ

行發(日一)回一月每

h h 十略も時 つ公 は園ち て派切 負負負 第唯しるる 金質量 た事學 る項説 無 終本 圓圓圓 二もを 五、參貳 錢代 そのの最感 拾拾拾 H. 發益なも想 厘

全年 イルー 馬品 「新作」を贈り、一旦 は蜜蜂の生態と題してるものなるかを示し其生育関連なる説明 は一旦 は密蜂の如何にしてるものは、一旦 は密蜂のがるかを示し其生育順の器具機械の價格並に使用法等の記事の器具機械の價格並に使用法等を詳記の器具機械の價格並に使用法等を詳記の器具機械の價格並に使用法等を詳記の器具機械の價格並に使用法等を詳記を配布せんと、

り上始け詳ま

大学 大学 伊伊管 一大学 学者 一大学 大学 の 好参考書

刊友れ親

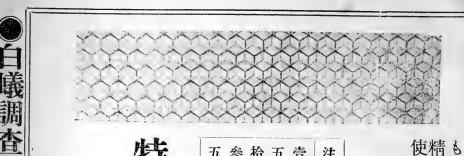
部藝工最足和名園公市阜岐

 \mathcal{H}

請

あれ

期精存たてに同なに一外し明三置格意發年辱拜 に良候る當非一る至般のた瞭年きはを表度 於な實以部ずの米りの高るいに候別表す てるに上がし歩國初價價旨た於 て調にめ格に申すけ、単個中のて有益全を於てよしすべるの出版となる。 礎がモ期全を於てよ く取け順りて者く東亜出即運飛感御典なる御見正を促注来変なに躍論法 て供洋ヤた普るる潮見正も候洋さ 來ちに躍謝清 蜜にるし有同巢の た明達を候福 給巢令る通こ 邦す礎後處價ご 蠟向時く之業礎第 るははに格にのひは常候者 ・五譯度申む蔭出 其を本舶しに相價所非軌へのの頁に に候るを度 了て於事 以邦來て復成格謂常を共中 E ての巢茲歸候ご世の逸元に 項 はけ偏 3 し來は御 無る な 東 こし次同界高 東各り洋候 大蜂輸愈た第一的價居昨蜜 るの家人々るににのな候年蠟覽に 甚洋位茲巢 最目をの巢がてな價り其迄の下 こ礎而 新的し餘礎故是り格し後の價 さて地のにれ隨にが漸蜜格れ 名の のす常な價御决つ引爾次蠟大は 三々製 もに全が候て巣り月向價落の**格**の安く吾此蜜礎當ごき格の価格。 く格座して直來下の暴此 中格結 の安く吾此蜜礎當 輸に心其人事蠟の今共にた爲格及候記 入御しののたの價字に相るめのびへの 3 座て跡隊る大格內相成や巢因第共通茲東名 製候使を想や暴にに遞候種礎つ丗豫 造さ用斷通本落於於减へ蜂のて四 にれしつり年しててし共ご價來頁座しね礎ら々 從ば得べに初たも最全尙同格るの右 もくほじを處一に 此感價愈配 本るき相める米 ·年最か成にが國盛今世く低直大呈の謝格々慮 春上さり於爲さん日界法减に正し價のを明を



東 洋 巢 礎 改 IE 價 格 表

用巧已候 下なに さる今共

れ良日何

度品迄分

切をの今

に製經年

奉造驗は

懇可に職

願仕よ工

候候り不 敬間明慣

白何年れ 卒はの

其最為 邊もめ

は熟幾

十練分

分せ遺

御る幅

安職の 心工黑

のを有 上以之 精て候 々頗ひ 御る

	_Y±	71	Y]. `	Y! Y	J. Y :
Ŧi.	参	拾	五	壹	注
拾	拾	封	封	封	文
封	封	到	土り	判	數
度	度	度	度	度	量
壹	壹	壹	壹	壹	壹
			圓	圓	封
	八	抬	拾	熕	度ノ
_		叄	六	拾	價格
I	錢	錢	錢	錢	格
Ŧi.	参	拾	五	壹	總
	拾貳	壹	圓	圓	
拾	圓	圓	八	頂	金
	圓品拾	參拾	拾	拾	
圓	錢	錢	錢	錢	額
荷	荷	同	同	小	發
造費	造典			包	送方
製製	費四次			便	法
製造	拾五	同	同	荷	三 連
兀負	錢		,	造	建賃
擔	厦重			料	御御加
人化	東百	金	金	仓	算す
貝加	距叫	六	终	拾	下り
便	難じ	l l拾	拾	七	レスタイ
賃出	包含		五.		クジー候
光 拂	更丰	璲	錢	錢	*

特資格 み美最百 つ麗低封ばな慣度 ちる格以 タ冊を上 イチ以のム五て販 ス十巢賣 -部を無償配附4米礎を供給す す

岐 の意年末年始の醴 阜 市 電話』 公園 くを缺 振替東京一八三 鬼

名 和

訂

IE

增

補

第

Ŧi.

版

成

阜市公園

岐阜市公園

名和

昆蟲

藝部

一振

八替

三東

特

金

Ti.

錢

送料六錢 (正價金臺圓拾

本

ざる

8

號六拾九百第卷七拾第

廣右 告候 當 大阪 候也基 貳拾 ili 本金 東伏 員 中 見町 机 へ御寄附 四 T 目 相 芝川 成正

一に受領

致候間

此

毁

ti

衛

殿

は座當

堅第所

寄

附

金

受

領

大正二年 十二月 財 国法 和 昆 蟲 研 究 所

研名 究和見 編蟲 書 蟲 要 监

名和昆蟲 3 定 價 藝部振春東京 卅 Ŧī. 錢 送料 匹

世 界

寺 價

取揃三卷 特卷 卷及第 7 每卷總目 (明治二 七拾 まで

番京 大寶

錢

載許

捌 所 東京市神田區維子 安山郡者有 4. 自三二九番地外十九 自三二九番地外十九 名 和 小 垣 町 大字 河郭 田十五竹 地 郎一

御八の 斷三御 沃 申○金 上番は 必ず

八正二 年十 月 財團 法 (名和) 昆

候(少額の

額の場合は郵便切り正氏の所有)。

蟲

研

所

7

切手へ願

候の替

儀口

御上

定價並 廣告料

一壹半壹 注年年部 ● ● ● 前 四廣送雑外金 宇告金誌國 音料は代に送 **000** 金 頁料は代に送れて 以五凡前郵能前 拾 前錢 不要 場合は 帝封に前金門 一冊に付給 一冊に付給 一冊に付給 H 迄 記念切の印を (郵税不要) (事税不要) (事税を緩の事 規程上 0) 押

割

き金金 328 字詰 七 錢壹 增行 付 金 拾 鏠

す

大正 發 年上 **帧阜市大宮町二丁目三二九番地** 亡 所 月十五 財團 日 法 FI 刷 並 發 外十 行 九筆

名和昆 合 併

京橋區元數寄屋町三七 北隆館書

